第6卷，第4期　　植物分类学报　　Vol. VI, No. 4
1957年11月　　ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA　　November, 1957

# 中国毛茛科植物小志*

王文采

（中国科学院植物研究所）

# NOTULAE DE RANUNCULACEIS SINENSIBUS

W. T. WANG

(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

在最近二年来，作者在担任"中国主要植物圖說"中毛茛科部分的編纂工作中曾初步研究和整理了本所該科的标本（已定名的标本大部由裴鑒，張肇騫，陈封怀，夏緯琨，刘继孟等教授鑒定的）和华南植物研究所的該科部分标本，并發現了一些新种，新变种及在中国首次記录的植物等，这些即在本文中發表。

文中附有（华）或（s）符号的标本代表华南植物所的标本，其余未注有上述符号者均存本所标本室。

**Hegemone** Bge. in Ldb., Fl. Ross. I: 51 (1842)

1. **Hegemone lilacina** Bge. ex Ldb., l. c.; Schipcz. in Kom., Fl. URSS VII: 53 (1937).

*Trollius lilacinus* Bge., Verz. Pfl. Alt. 33 (1835); Enum. pl. alt. in Mém. Sav. étrang. Acad. Saint-Petersb., II: 555 (1835); Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50:394 (1904), pl. 4, f. 1.

**新疆：** 天山，石場，拔海2400米，山坡草地，花白色，基部紫色，1956年10月3日，新疆植物調查队 *3563*。

**分布：** 新疆；西西伯利亚，中亚。

本单种屬極近金蓮花屬 *Trollius* L.，区别只在于本屬的萼片多数，淺紫色，宿存。

**Aquilegia** L.

1. **Aquilegia glandulosa** Fisch. ex Link., Enum. Hort. Berol. 11:84 (1822); Ldb., Fl. Ross. 1:56 (1842); Turcz., Fl. Baic-dah. 1:69 (1842); Bul. in Kom., Fl. URSS VII: 95 (1937); М. Г. Поп., Фл. Сред. Сиб. 1:232 (1957).

*A. alpina* L. var. *grandiflora* DC., Syst. 1:337 (1818).

*A. jucunda* Fisch. et Lallem. Ind. Sem. Horti Petropol. VI: 2 (1840).

*本文完稿后，复經林鎔教授及吳征鎰教授校正，特此致謝。

**新疆**：清河木奇克，拔海 2650 米，山坡草地，花藍色，1956 年 8 月 4 日，新疆队 *999*；**天山**，石場，拔海 1900 米，云杉林下，1956 年 10 月 3 日，新疆队 *3602*。

**分布**：新疆；西伯利亚，蒙古。

本种花極大，直徑 6—7.5 厘米，萼片深藍色，寬卵形，長約 3.5 厘米，花瓣瓣片黃色，距长 1.2—1.4 厘米。本种如能引种将是極有价值的观賞植物。

2. **Aquilegia amurensis** Kom. in Notul. System. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. VI, 1:8 (1926); Bul. in Kom., Fl. URSS VII: 97 (1937).

*A. flabellata* S. et Z. var. *alpina* Kuzen. in Bull. Ac. Sc. No. 5,4 (1915).

**吉林**：**长白山**，摩天隅附近，2500 米，高山草原，花藍色，刘愼諤等 *1584*；**长白山**，**四平街至梯子河**，1700 米，草地，刘愼諤等 *1463*；**撫松县**，列家蹚子至四平街，1400 米，草原，張玉良等 *294*；**撫松县**，內道里至天池，2200 米，高山草原，張玉良等 *453*.

**分布**：在中国吉林初次發現；东西伯利亚，朝鮮。

本种近 *A. flabellata* S. et Z.，但本种的花梗及叶下面疏被絹状毛，萼片寬卵圓形，頂尖。

3. **Aquilegia sibirica** Lam., Dict. I: 150 (1783); Ldb., Fl. Alt. 11:296 (1830); Turcz., Fl. Baic.-dah. 1:68 (1842); Bul. in Kom., Fl. URSS VII: 96 (1937); М. Г. Поп., Фл. Сред. Сиб. 1:232 (1957).

*A. bicolor* Ehrh., Beitr. VII: 146 (1793).

**新疆**：**哈密**，韓淇沟，2000 米，河边湿地，林業部林型組 *21*.

**分布**：在中国新疆初次發現；西伯利亚，中亚，蒙古。

本种近上种，但本种全体無毛，距在末端稍弯。

**Delphinium** L.

Sect. **Elatopsis** Huth

Trib. **Brevicalcarata** Huth

1. **Delphinium Fengii** W. T. Wang, sp. nov.

Proximum *D. Mairei* Ulbr., sed calcari sepalino longiore, petalis nigris superioribus basi non tubulosis apice non reflexis inferioribus angustioribus longioribus et apice emarginatis.

Caulis circ. 70 cm. altus, 8 mm. crassus, simplex, subaequaliter foliatus, striatus, pilis albidis setaceis retrorsis et glanduliferis luteis brevibus intermixtis tectus. Folia basalia circ. 18 cm. longa; laminae reniformes, basi alte cordatae, circ. 3 cm. longae, 6.2 cm. latae, ad 9 mm. supra basin 3-partitae; partitio media cuneato-flabellata, circ. 2.7 cm. lata, marginibus inferne integris usque contiguis, 3-lobata, lobis grosse rotundato-crenatis vel serratis utrinque laxe strigillosis, partitiones laterales oblique flabellatae ad medium inaequaliter 3-lobatae; petioli 15 cm. longi, basi vaginati, indumento caulis; folia caulina in-

feriora foliis basalibus similia, superiora subsessilia, diminuta, basi aperta, marginibus partitionium raro contiguis. Racemus 14-florus, 11 cm. longus; bracteae inferiores foliis summis conformes, superiores ellipticae ad oblanceolatae, 15-16 mm. longae, 3.5-7 mm. latae. Flos circ. 3 cm. longus, dilute coeruleus; pedicelli inferiores 4.9 cm longi, superiores 1.8 cm. longi, oblique patentes, dense retrorsum hispiduli; bracteolae floribus contiguae, lanceolatae, 11-12 mm. longae, 2-2.4 mm. latae, longe ciliatae. Sepalum superius cucullato-cymbiforme, obovatum, apice rotundatum, 19 mm. longum, 14 mm. latum, extus longe sericeum, calcari circ. 12 mm. longo basi 3 mm. crasso conico-subulato stricto vel paululum decurvo apice acuto, sepala lateralia et inferiora cymbiformia circ. 15 mm. longa. Petata siccitate nigrescentia, superiora sepalis lateralibus leviter breviora, apice emarginata, calcaribus strictis acutis petalis brevioribus laxe retrorsum hispidulis, inferiora superioribus aequilonga, obovata, apice emarginata, basi in ungues longos attenuata, glabra. Staminodia 1-2, spathulatolinearia, circ. 7 mm. longa, glabra. Stamina ad 7 mm. longa, glabra. Carpella 3, 6 mm. longa, laxe pilosiuscula, stylis tenuibus 15 mm. longis.

**Yunnan:** Chung-tien, Haba, montes continui nivales, planta 2-3 ped. alta, fl. albido-coerulei, 26 Aug. 1939, K. M. Feng *2207*.

**Delphinium Fengii** W. T. Wang, 新种。

莖高約 70 厘米，粗約 8 毫米，不分枝，几等距地生叶，具縱紋，被反向的白色短硬毛及少数黃色短腺毛。基生叶长約 18 厘米，叶片腎形，基部深心形，長約 3 厘米，寬約 6.2 厘米，三深裂至距基部 9 毫米处，裂片通互相复压，中間裂片楔形，三淺裂，小裂片具大而圓的淺鋸齿，两面疏被短伏毛，在脉上較密，侧面深裂片斜扇形，不等三裂至中部；叶柄长 15 厘米，基部具鞘，被与莖相同的毛茸。莖生叶下部者似基生叶，上部者几無柄，远較小，基部打开，深裂片边緣不复压。花序总状，含 14 花，长 11 厘米；苞片下面者似叶，上面者椭圓形至倒披針形，长 15—16 毫米，寬 3.5—7 毫米。花斜，长約 3 厘米，淺藍色；花梗下面者长 4.9 厘米，上面者长 1.8 厘米，斜升，密被倒生的硬毛；小苞片披針形，与花邻接，长 11—12 毫米，寬 2.2—4 毫米，被长纖毛。上面萼片兜状船形，倒卵形。頂圓，具短尖，长約 19 毫米，寬約 14 毫米，外被长絹状毛，距长約 12 毫米，直或稍向下弯，頂尖，基部粗約 3 毫米，其余的萼片与上面萼片同形，但較小，长約 15 毫米。花瓣 4，干时变黑色，上面花瓣較侧面的萼片稍短，頂微凹，距直，急尖，較瓣片短，疏被反向的短硬毛，下面花瓣与上面花瓣等长，倒卵形，頂微凹，基部漸狭成长爪，無毛。退化雄蕊 1—2，匙状綫形，长約 7 毫米，雄蕊無毛，长达 7 毫米。心皮 3，长 6 毫米，被極疏的微柔毛，花柱細，长 1.5 毫米。

**云南：** 中甸，哈巴，雪山，植物高 2—3 呎，花白藍色，1939 年 8 月 26 日，馮国楣 *2207*.

本种近 *D. Mairei* Ulbr.，但本种萼片的距較长，花瓣黑色，上面花瓣基部非筒形，頂部不反折，下面花瓣較狭并較长，頂微凹。

Sect. **Diedropetala** Huth

Trib. **Ternata** Huth

2. **Delphinium scaposum** W. T. Wang, sp. nov.

*D. likiangensi* Franch. simile, sed scapis unifloris, petalis superioribus apice emarginatis et ciliatis, inferioribus non luteo-barbatis, carpellis laxe sericeis.

Herba 11-16.5 cm. alta. Folia omnia basalia, glabra, longe petiolata, 3.5-13 cm. longa; laminae ambitu pentagono-reniformes, 1.5-3.5 cm. longae, 2.6-6.2 cm. latae, trisectae; segmentum medium ambitu rhomboideo-obovatum, basi abrupte cuneato-attenuatum, infra medium tripartitum vel pinnatim partitum, partitionibus integris vel inferioribus laciniato-incisis, lobis ultimis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, apiculatis, segmenta lateralia ad 3-5 mm. supra basin bipartita, partitionibus laciniato-fidis; petioli 2.3-10 cm. longi, graciles, vaginati. Scapus 9-16.5 cm. longus, uniflorus, raro biflorus, retrorsum pubescens, teres, 1-2 mm. diam.; bractea sparse pilosula, vel trifida, 1.5-1.8 cm. longa, lobis lanceolatis, vel integra, lanceolata, 1.2 cm. longa. Flos leviter cernuus vel horizontalis circ. 4 cm. longus, siccitate purpureo-coeruleus; pedicelli 3-6.2 cm. longi; bracteolae fere floribus contiguae, lanceolatae, circ. 11 mm. longae, subglabrae. Sepala late elliptica, apice obtusa, 16.5 mm. longa, 12 mm. lata, extus laxe patuleque pubescentia, calcaribus 22-24 mm. longis basi 3 mm. crassis ad apicem ipsum obtusum declinatum sensim attenuatis. Petala superiora sepalis paululum breviora, supra medium sursum abrupte angusta, apice emarginata et ciliata, calcaribus calcaris sepalini longitudine, inferiora circ. 16 mm. longa, limbis ad tertium inferum 2-fidis, utrinque laxe sericeis, lobis ovato-triangularibus apice plus minusve acutis longe ciliatis, unguibus tenuibus limbis aequilongis glabris supra basin brevissime calcaratis. Stamina glabra, circ. 7 mm. longa. Carpella 3, 4 mm. longa, ovariis sparse breviterque sericeis, stylis tenuibus 1 mm. longis.

**Szechuan:** T. H. Tü *3606.*

**Delphinium scaposum** W. T. Wang, 新种。

草本高 11—16.5 厘米。叶均基生，無毛，具长柄，长 3.5—13 厘米；叶片輪廓五角状肾形，长 1.5—3.5 厘米，寬 2.6—6.2 厘米，三全裂，中全裂片輪廓菱状倒卵形，基部突楔状漸狭，三深裂至中部以下或羽状深裂，深裂片全緣或下面者具条状缺刻，最后小裂片披針形或綫状披針形，頂具短尖，側面全裂片二深裂达距基部 3—5 毫米处，深裂片条状分裂；叶柄长 2.3—10 厘米，細，具鞘、花葶长 9—16.5 厘米，具 1 花，稀具 2 花，被反向

的短柔毛，圓柱形，徑 1—2 毫米；苞片被疏柔毛，或三裂，长 1.5—1.8 厘米，裂片披針形，或不裂，披針形，长 1.2 厘米。花稍下垂或水平，长約 4 厘米，干时紫藍色；花梗长 3—6.2 厘米；小苞片几与花邻接，披針形，长約 11 毫米，几無毛。萼片寬椭圓形，頂鈍，长 16.5 毫米，寬 12 毫米，外面疏被伸展的短柔毛，距长 22—24 毫米，基部粗 3 毫米，向鈍而向下的頂端漸狹。上面花瓣較萼片稍短，在中部以上突变狹，頂微凹并被纖毛，距与萼片的距等长，下面花瓣长約 16 毫米，瓣片二裂至下面 1/3 处，两面疏被絹状毛，裂片卵状三角形，頂多少急尖，被长纖毛，爪細，与瓣片等长，無毛，在基部之上具短距。雄蕊無毛，长約 7 毫米。心皮 3，长 4 毫米，子房疏被短絹状毛，花柱細，长 1 毫米。

**四川**：杜大华 *3606.*

本种稍近 *D. likiangense* Franch.，但本种花萼具一花，上面花瓣頂微凹并被纖毛，下面花瓣不被黄色髯毛，心皮疏被毛而与后种不同。

3. **Delphinium Handelianum** W. T. Wang, nom. nov.

*D. lilacinum* Hand.-Maz., Symb. Sin 7: 277 (1931); Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. n.s. vol. I, no. 2: 168 (1948), non Willd. ex Huth (1895).

**四川**：九龙，拔海 3,700 米，兪德浚 *6944.*

**云南**：白盐井，Ten *1292*(模式标本，見像片)。

**分布**：云南，四川。

本种近 *D. Delavayi* Fr.，但后者的花較大，藍色，上面花瓣被毛，小苞片与花邻接。*D. lilacinum* Willd. ex Huth 是 *D. exaltatum* Ait. 的异名，分布于北美，植株近無毛。

4. **Delphinium muliense** W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. tongolensi* Franch., sed recedit foliis trisectis, bracteolis linearibus, petalis inferioribus non appendiculatis, carpellis glabris.

Caulis erectus, 60-70 cm. altus, basi 6 mm. crassus, multi-striatus, subglabrescens, simplex vel apice cum ramis abbreviatis sterilibus, aequaliter foliatus. Folia basalia desunt, caulina longe petiolata, 7-17 cm. longa; laminae ambitu pentagonae, basi apertae et cordatae, 2.6-5.5 cm. longae, 4-7 cm. latae, 3-sectae; segmentum medium rhomboideum ad rhomboideo-oblongum, breviter petiolulatum, apice acuminatum basi cuneatum et integrum, ad medium 3-fidum, lobis dentato-incisis, supra breviter strigosum, subtus praeter nervos laxe hispidulos glabrum, segmenta lateralia 2-partita, marginibus raro contiguis interioribus integris paulo concavis, partitionibus ad medium 2-3-fidis lobis inciso-lobulatis hic illic acute serratis; petioli 4-14.8 cm. longi, tenues, glabri, basi vaginati. Racemus multiflorus vel pauciflorus, 6-19.5 cm. longus, rhachide pedicellisque dense retrorsum albido-hirsutis et luteo-glanduloso-puberulis; bracteae inferiores forma

foliis similes, sed multo-minores et breviter petiolatae, superiores lineares vel lanceolatae, 8-14 mm. longae. Flores horizontales, coeruleo-purpurei; pedicelli erecto-patentes, infimi ad 5 cm. longi, summi circ. 1.2 cm. longi, in tertio supero bracteolis 2 lanceolatis vel lanceolato-linearibus 8-13 mm. longis 1.2-2 mm. latis instructi. Sepala superiora obovata, cymbiformia, 12-15 mm. longa, cetera oblongo-obovata, apice obtusa, 14-18 mm. longa, extus breviter luteo-glanduloso-puberula, calcari sepalo longiore 20-22 mm. longo decurvo falcato. Petala superiora sepalis breviora, 4 mm. lata, apice oblique truncata, integra, glabra, calcaribus calcaris sepalini longitudine, lateralia 12 mm. longa, limbis ovatis infra medium ad lobos oblongo-triangularis bifidis laxe strigosis et ciliatis ad medium luteo-barbatis, unguibus limbis paulo brevioribus tenuibus supra basin breviter appendiculatis. Stamina glabra, circ. 6.5 mm. longa. Carpella circ. 5.5 mm. longa, praeter suturas ventrales laxe puberulas glabra, stylis glabris tenuibus, 2.5 mm. longis.

**Szechuan;** **Mu-li,** Ha-lin, alt. 3500 m., in silvis, herba perennis, 8-14 unc. alta, fl. violaceo-purpurei, 11 Jul. 1937, T. T. Yü *6988* (**Typus**); **Mu-li,** Hwa-to, alt. 3900 m., ad marginem silvarum, herba 1-2 ped. alta rara, fl. fusco-purpurei, 28 Jul. 1937, T.T. Yü *3427*.

**Delphinium muliense** W. T. Wang, 新种。

茎直立，高 60—70 厘米，基部粗 6 毫米，具縱紋，除花序外几無毛，不分枝，或上部具短而無花的分枝，等距地生叶。基生叶未見，莖生叶具長柄，長 7—17 厘米，叶片輪廓五角形，長 2.6—5.5 厘米，寬 4—7 厘米，三全裂，中間裂片菱形至菱状長圓形，具極短的小叶柄，頂漸尖，基部楔形并全緣，三裂至中部，具不等長的小牙齿状裂片，上面疏被短伏毛，下面除脉上疏被短柔毛外無毛，側面全裂片二深裂，下面边緣稀复压，稍凹，全緣，深裂片 2—3 裂至中部，裂片具缺刻状小裂片并具鋸齿；叶柄長 4—14.8 厘米，細，無毛，基部具鞘。总状花序頂生，含多数或少数花，長 6—19.5 厘米，軸及花梗密被倒生的白色硬毛及黄色腺毛。下面的苞片似叶，上面的綫形或披針形，長 8—14 毫米，約与花梗等長，疏被伏毛和纖毛。花水平，藍紫色；花梗下面者長达 5 厘米，上面者長 1.2 厘米，几直立或伸出；小苞片 2，在花梗上面$^{1}/_{3}$处着生，披針形或披針状綫形，長 8—13 毫米，寬 1.2—2 毫米。萼片上面者倒卵形，其余的長圓状倒卵形，頂鈍，長 14—18 毫米，外被短黄色毛，距較萼片長，長 20—22 毫米，稍下弯，鐮形，基部寬約 3 毫米，漸細，疏被伸展的黄色短硬毛。上面花瓣較萼片短，寬 4 毫米，頂斜截形，全緣，無毛，距与萼的距等長；側面花瓣長 12 毫米，卵形，二裂至中部以下，裂片長圓状三角形，疏被伏毛及纖毛，中被黄色髯毛，爪細長，稍短于瓣片，基部具短突起。雄蕊無毛，長約 6.5毫米。心皮 3，長約 5.5 毫米，除腹縫被極疏的毛外，其余無毛，花柱細長，長 2.5毫米。

四川：木里，哈林 Halin，拔海 3500 米，林下，多年生草本，高 8—14 吋，花莖紫色，1937 年 7 月 11日，兪德浚 *6989*（模式标本）；木里，Hwato，拔海 3900 米，林边，草本高 1—2 呎，花深藍紫色，偶見，1937 年 7 月 28 日，兪德浚 *7427*.

本种近 *D. tongolense* Fr.，但本种叶三全裂，小苞片綫形，下面花瓣不具附肢，心皮無毛，可与后种区别。

Sect. **Kolobopetala** Huth

Trib. **Cheilanthoidea** Huth

5. **Delphinium saxatile** W. T. Wang, sp. nov.

Species *D. scaposo* W. T. Wang similis, sed differt scapis bifloris, bracteolis floribus non contiguis, sepalis longioribus ovato-oblongis, petalis inferioribus luteo-barbatis, eorum lobis apice rotundatis.

Herba 27 cm. alta, rhizomate tenui suberecto. Folia omnia basalia, longe petiolata, 10-22.5 cm. longa; laminae ambitu cordato-pentagonae, 2.5-6.9 cm. longae, 3.5-7.5 cm. latae, 3-sectae; segmentum medium ambitu rhomboideum, 3-partitum, partitionibus lanceolatis ad linearibus saepe pauce lobulatis apice apiculatis ciliatis utrinque laxe hirsutis, segmenta lateralia fere ad basin 2-partita, partitionibus inaequaliter 2-3-laciniato-fidis; petioli 6-15 cm. longi, tenues, inferne canaliculati, patule hirsuti. Scapus biflorus, 27 cm. altus, inferne teres et laxe patente hirsutus vel glaber, circ. 1 mm. diam., superne retrorsum appresse pubescens; bractea forma folio similis, sed multo minor, breviter petiolata, 1.6 cm. longa. Flos circ. 5.4 cm. longus; pedicellus ad 12 cm. longus; bracteolae 2 oppositae prope medium eius nascentes, lineares, circ. 5 mm. longae, ciliatae. Sepala sicca intense coerulea, ovato-oblonga, superiora et lateralia 23-24 mm. longa, 9-1o mm. lata, inferiora 28 mm. longa, 8.5 mm. lata, apice acuminata, extus sparse pubescentia, calcari circ. 27 mm. longo basi 2 mm. crasso ad apicem ipsum acutum leviter decurvum attenuato. Petala superiora dimidium sepali lateralis subaequantia, superne oblique-truncata, apice emarginata et ciliata, calcaribus calcari sepalino aequilongis, lateralia 12.5 mm. longa, limbis in lobos ovato-triangularis apice rotundatos leviter infra medium bifidis ciliatis laxissime pilosulis supra basin luteo-barbatis, unguibus limbis aequilongis extus pubescentibus supra basin sursum hamatis. Stamina 7 mm. longa, glabra. Carpella 3, circ. 4 mm. longa, ovariis tota facie velutinis, stylis tenuibus circ. 1 mm. longis glabris.

**Szechuan; Pao-hsing-hsien,** Kuo-pa-yan, alt. 2100 m., in lapide prope viam, herba, fl. purpurei, 8 Jul. 1933, T. H. Tü *4366*.

**Delphinium saxatile** W.T. Wang，新种。

草本高 27 厘米，根莖細，近直立。叶均基生，具长柄，长 10—22.5 厘米；叶片輪廓

心状五角形，长2.5—6.9厘米，寬3.5—7.5厘米，三全裂；中央全裂片輪廓菱形，三深裂，深裂片披針形至綫形，常具少数小裂片，頂具短尖，被纖毛，两面疏被硬毛，側面全裂片二深裂几至基部，深裂片不等2—3条状分裂；叶柄长6—15厘米，細，下部具沟，被伸展的硬毛。花葶具2花，高27厘米，下面圓柱形并疏被伸展的硬毛或無毛，徑約1毫米，上面被反向的、紧貼的短柔毛；苞片形状似叶，但远較小，具短柄，长1.6厘米。花长約5.4厘米；花梗长达12厘米；小苞片2，对生，在花梗近中部处着生，綫形，长約5毫米，被纖毛。萼片干时深藍色，卵状长圓形，上面及側面者长23—24毫米，寬9—10毫米，下面者长28毫米，寬8.5毫米，頂漸尖，外面疏被微柔毛，距长約27毫米，基部粗2毫米，向頂端漸狭，頂部急尖，稍下弯。上面花瓣长約为側面萼片之半，上部斜截形，頂微凹并被纖毛，距与萼的距等长，側面花瓣长12.5毫米，瓣片稍在中部之下二裂，被纖毛及疏微柔毛，在基部之上被黃色髯毛，裂片卵状三角形，頂圓形；爪与瓣片等长，外面被短柔毛，在基部之上具小鈎。雄蕊长7毫米，無毛。心皮3，长約4毫米，子房密被短絨毛，花柱細，长約1毫米，無毛。

四川：宝兴县，鍋巴岩，拔海2100米，路边石岩上，草本，花紫，1933年7月8日，杜大华 *4366*.

本种似 *D. scaposum* W. T. Wang，但本种的花葶具2花，小苞片不接花，萼片較长，卵状长圓形，下面花瓣被黃色髯毛，并具頂部圓形的裂片。

6. **Delphinium Tsoongii** W. T. Wang, sp. nov.

Prope *D. tangutico* (Maxim.) Huth, sed differt foliis valde dissectis dense velutinis, bracteolis floribus non contiguis, floribus minoribus luteo-pubescentibus, petalis inferioribus apice rotundatis erosiusculis non crenatis.

Caulis humilis, 6-9 cm. altus, simplex vel prope medium paucissime ramosus; rami 1-2-flori, teres, circ. 2 mm. diam., ut petioli et pedicelli dense puberuli. Folia basalia 2-7, longe petiolata, 3-4.5 cm. longa, caulina pauca, minora, breviter petiolata; laminae ambitu cordato-orbiculares, 2-2.8 cm. diam., 3-sectae; segmantum medium late ovatum, basi in petiolulum brevem attenuatum vel abrupte cuneatum, 3-partitum, partitionibus laciniato-lobatis, lobulis ultimis oblongis ad linearibus apice obtusis vel rotundatis apiculatis plus minusve carnosis siccitate margine revolutis supra dense velutinis subtus laxe puberulis, segmenta lateralia 3-4-partita, partitionibus laciniato-fidis; petioli 1-2.5 cm. longi, basi breviter vaginati. Flos intense coeruleus, 2.8-3 cm. longus; pedicelli 3-6.5 cm. longi, supra medium bracteolis 2 oppositis vel suboppositis linearibus 7-10 mm. longis 1-1.8 mm. latis utrinque patule puberulis praediti. Sepala superiora elliptica, acuta, 13-16 mm. longa, 6-8.5 mm. lata. cetera obovata, apice rotundata, apiculata, superioribus aequilonga, omnia ciliata, intus glabra, extus luteo-villosa et basi luteo-lanuginosa, calcari 15-19 mm. longo stricto vel apice paululum de-

curvo. Petala superiora sepalis duplo-breviora, apice oblique rotundata et integra, glabra, calcaribus calcaris sepalini longitudine, inferiora limbis late ellipticis apice rotundatis erosiusculis 7.5 mm. longis 6 mm. latis utrinque laxe luteo-puberulis basi luteo-barbatis, unguibus 5 mm. longis supra basin breviter appendiculatis. Stamina glabra, circ. 5 mm. longa. Carpella 3, circ. 3 mm. longa, ovariis laxe brevissimeque sericeis, stylis glabris.

**Tibet;** In via e **Cha-chia** ad **Chiao-tuao,** in declivitate alpina, fl. coerulei luteo-pubescentes, 9 Aug. 1953, P. C. Tsoong *6073*.

**Delphinium Tsoongii** W.T. Wang, 新种。

茎矮，高6—9厘米，不分枝或近中部具極少分枝；分枝具1—2花，圓柱形，徑約2毫米，与叶柄及花梗相似，同密被微柔毛。基生叶2—7，具长柄，长3—4.5厘米，茎生叶少数，較小，具短柄；叶片輪廓心状圓形，徑2—2.8厘米，三全裂；中央全裂片寬卵形，基部漸狹成短柄，或突成楔形，三深裂，深裂片条状分裂，最后裂片长圓形至綫形，頂鈍或圓形，具短尖，多少带肉質，干时边緣反卷，上面密被短絨毛，下面疏被微柔毛，側面全裂片3—4深裂，深裂片条状分裂；叶柄长1—2.5厘米，基部具短鞘。花深藍色，长2.8—3厘米；花梗长3—6.5厘米；小苞片2，生在花梗的中部以上，对生成几对生，綫形，长7—10毫米，寬1—1.8毫米，两面被伸展的微柔毛。上面萼片椭圓形，急尖，长13—16毫米，寬6—8.5毫米，其余的倒卵形，頂圓形，具短尖，与上面萼片等长，所有的均被纖毛，內無毛，外被黃色长柔毛，基部被黃色綿毛，距长15—19毫米，直或頂端稍下弯。上面花瓣較萼片短2倍，頂斜圓形并全緣，無毛，距与萼的距等长，下面花瓣之瓣片寬椭圓形，頂圓形，稍嚙蝕状，长7.5毫米，寬6毫米，两面疏被黃色微柔毛，基部被黃色髯毛，爪长5毫米，在基部之上具短距。雄蕊無毛，长約5毫米。心皮3，长約3毫米，子房疏被極短的絹状毛，花柱無毛。

**西藏：**察卡至乔多道上，高山坡上，花被有黃毛，藍色，1953年8月9日，鍾补求 *6073*.

本种稍近 *D. tanguticum* (Maxim.) Huth，但本种叶分裂很細，密被短絨毛，小苞片不与花邻接，花較小，被黃色毛，下面花瓣頂圓嚙蝕状，不具淺鋸齿。

7. **Delphinium Chenii** W. T. Wang, nom. nov.

*D. albo-marginatum* Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., n. s., vol. I, no. 2: 164 (1948), non Simonova (1924).

**云南：**九龙，拔海3900米，俞德浚 *12809*（模式标本）。

本种近 *D. taliense* Fr.，在叶形上也近似 *D. hamatum* Fr.，但后二种的花瓣在干时不变黑色，从这点而与本种不同。

*D. albomarginatum* Simonova 發表于1924年，这个植物分布于中亚，他的叶子三出，萼片無毛。

8. **Delphinium pulcherrimum** W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. malacophyllo* H.-M., sed differt foliis valde dissectis, bracteolis floribus contiguis.

Radix tenuis horizontalis vel suberecta. Caulis 15-30 cm. longus, aequaliter et disperse foliatus, teres, striatus, circ. 2-5 mm. diam., dense retrorsum puberulus vel glabrescens, pauce ramosus, ramis 2-3-floris. Folia basalia desunt, caulina inferiora longe petiolata, superiora breviter petiolata, 3.5—7.5 cm. longa; laminae ambitu pentagono-orbiculares, basi alte cordatae, 3-4 cm. diam., fere ad basin 3-partitae; partitio media elliptico-rhomboidea, longe acuminata, pinnatim laciniato-fida, lobulis ovatis ad lanceolatis apice acutis vel rotundatis apiculatis breviter ciliatis utrinque laxe appresseque puberulis, partitiones laterales inaequaliter 2—3-partitae, partionibus secondariis longe acuminatis vel acuminatis, pinnatim laciniato-fidis; petioli 1.5—7 (9.5) cm. longi, indumento caulis, vaginati. Flores magni, coeruleo-purpurei, horizontales; pedicelli ad 6 cm. longi, teretes, ad 1.8 mm. diam., bracteolis floribus contiguis lanceolatis 8—11 mm. longis ciliatis instructi. Sepala subrotundata vel late elliptica, apice abrupte breviter acuminata, extus laxe puberula, 17.5—22 mm. longa, 12—17.5 mm. lata, calcari 23—25 mm. longo basi 3 mm. crasso stricto vel decurvo apice obtuso indistincte 2-lobato attenuato. Petala superiora circ. 13 mm. longa, circ. 2 mm. lata, apice obtusa et inaequaliter 2-lobulata, glabra, calcaribus calcaris sepalini longitudine attenuatis, inferiora circ. 14 mm longa, limbis ellipticis ad medium in lobos ovatos apice rotundatos bifidis laxe ciliatis infra medium luteo-barbatis, unguibus limbis aequilongis supra basin sursum minute appendiculatis extus luteo-puberulis. Stamina glabra, 7 mm. longa. Carpella 3, circ. 5 mm. longa, ovariis dense sericeis, stylis tenuibus circ. 1.2 mm. longis glabris.

**Yunnan: A-tun-tze,** Pai-ma-shan, Shu-lung, alt. 4240 m., in declivitate, herba 4-6 unc. alta, fl. coeruleo-purpurei, 3 Aug. 1937, T. T. Yü *9330* (**Typus**); **A-tun-tze,** Pai-ma-shan. alt. 3400 m., in declivitate herbosa, herba, fl coerulei, Sept. 1935, C. W. Wang *69533.*

**Delphinium pulcherrimum** W. T. Wang, 新种。

根莖細长，横行或近直。莖高 15—30 厘米，等距地生叶，圓柱形，具縱紋，徑約 2.5 毫米，密被反向的微柔毛或变無毛，具少数分枝，分枝具 2—3 花。基生叶未見。莖生叶下部者具长柄，上部者具短柄，长 3.5—7.5 厘米，叶片輪廓五角状圓形，基部深心形，徑 3—4 厘米，三深裂几至基部，中間深裂片椭圓状菱形，长漸尖，羽状条裂状分裂，小裂片卵形至披針形，頂急尖或近圓形，具短尖，被短纖毛，两面被紧貼的疏微柔毛，侧面深裂片 2—3 不等深裂，二次深裂片长漸尖或漸尖，羽状条状分裂；叶柄长 1.5—7 (9.5) 厘米，

被与茎相同的毛茸，具鞘。花大，藍紫色，水平；花梗长达6厘米，圓柱形，徑达1.8毫米；小苞片接花，披針形，长8—11毫米，被纖毛。萼片几圓形或闊楕圓形，頂驟短漸尖，外疏被微柔毛，长17.5—22毫米，寬12—17.5毫米，距直或下弯，长23—25毫米，基部粗3毫米，漸狹，頂鈍，不明显地二裂。上面花瓣长約13毫米，寬約2毫米，頂鈍，二不等淺裂，無毛，距与萼的距等长，漸狹，頂尖；下面花瓣約长14毫米，瓣片楕圓形，二裂至中部，裂片卵形，頂圓形，疏被纖毛，在中部以下被黃色髯毛，爪与瓣片等长，外被黃色短毛，基部具小鈎。雄蕊無毛，长7毫米。心皮3，长約5毫米，子房密被絹狀长柔毛，花柱細，长約1.2毫米，無毛。

**云南：德欽**，白馬山，拔海3400米，草坡，草本，花藍色，1935年9月，王啓無 *69533*；**德欽**，白馬山，Shulung，拔海4240米，开闊山坡，草本高46吋，花藍紫色，1937年8月3日，俞德浚 *9330*(**模式标本**).

本种近 *D. malacophyllum* H.-M.，但本种叶分裂較細，小苞片与花邻接。

## Adonis L.

1. **Adonis caerulea** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXIII: 306 (1877); Mél. Biol. IX: 708 (1877); Fl. Tang. 10 (1889), t. 1, f. 10-20.

f. **integra** W. T. Wang, f. nova.

A typo differt petalis omnibus oblongis albis vel purpurellis sepalisque apice integris non erosis.

**Szechuan**: Ho-ping (Fu-pien), alt. 3400 m., fl. albi vel pallide lilacini, Jul. 19 1930, F. T. Wang 21379.

新变型的所有花瓣均为长圓形，白色或淺淡紫色，其頂部及萼片頂部全緣，不为嚙蝕狀，而与本种不同。

**四川：和平**(撫边)，拔海3400米，路边，花白色或很淺地淡紫色，1930年7月19日，汪發纘 *21379*.

## Thalictrum L.

1. **Thalictrum saniculaeforme** DC., Prodr. 1: 12 (1825); Hk. f. et Th., Fl. Ind. 15 (1855); et in Hk. f., Fl. Brit. Ind. I: 13 (1872); Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 611 (1903).

*T. radiatum* Royle, Ill. Himal. 52 (1831).

**云南**：順宁，錫腊，2500米，石坡，植物高1呎，花白色，普遍，俞德浚 *16746*。

**分佈**：在中国云南初次發現；喜馬拉雅。

本种極近分布于云南西北部的 *T. scabrifolium* Fr.，二种都具多数的瘦果(約25)，宿存花柱长，頂端鈎狀外弯，叶均为2—3次三出，小叶三淺圓裂；但本种花序只含数花，花絲較花葯寬，果無毛，从这几点可与后一种区别。

**Kingdonia** Balf f. et W. W. Sm.

1. **Kingdonia uniflora** Balf. f. et W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 191 (1914).

Descr. fr. add.: Achenium maturum brunneum, rostro subulato basi valde decurvo 3.2 mm. longo excluso 8 mm. longum, 2.2 mm. latum, planum, oblanceolatum, basi attenuatum, glabrum, leve; semen 1, anguste ellipsoideum, 3 mm. longum, 1.2 mm. latum.

**Shensi:** **Tai-pai-shan**, Tou-mu-kung, alt. 3000 m., Sept. 28 1937, T. N. Liou et P. C. Tsoong *1307*.

果的补充記載：成熟的瘦果褐色，不包括喙长 8 毫米，寬 2.2 毫米，扁，倒披針形，基部漸狹，無毛，光滑，喙鑿形，从基部强烈的下弯，长 3.2 毫米；种子 1，狹椭圓球形，长 3 毫米，寬 1.2 毫米。

**陕西：太白山**，斗母宫东沟，拔海 3000 米，1937 年 9 月 28 日，刘愼諤和鍾补求 *1307*。

本种模式标本 Kingdom Ward *734* 为一具花的和幼果的标本，采自云南西北之 Doker-la 此系第二次記載。上述标本是刘繼孟先生在 1938 年鑒定的。

这个分布于我国西南的矮小的草本（高約 10 厘米）極为奇特，花葶只含 1 花，花的构造近似唐松草屬 *Thalictrum* L.，但本屬的瘦果扁且平滑而無縱肋，宿存花柱从基部强烈的下弯。更有趣的是他的全为基生的叶子：叶片近圓形，五全裂，其脉序与銀杏的極相似，屬于典型的开放的二叉分枝式，这种原始的脉序在被子植物中只在梅花藻屬 *Batrachium*（水生細裂的叶）等少数类型中看到。

**Pulsatilla** Adans.

1. **Pulsatilla Sukaczevii** Juz. in Kom., Fl. URSS VII: 301, 741 (1937).

**內蒙：**滿洲里，北山，拔海 700 米，山坡砾地，花黃色，1951 年 6 月 20 日，王战，張玉良等 *797*。

**分佈：**在中国內蒙初次發現；东西伯利亚，貝加尔湖一带。

本种是白头翁屬中国种中的唯一具有黃色花的种，外形極似具藍花的 *P. ambigua* Turcz. ex Pritzel。

**Clematis** L.

Sect. **Viorna** Prantl.

Subsect. **Crispae** Prantl.

1. **Clematis integrifolia** L., Sp. pl. 544 (1753); Ldb., Fl. Ross. 1: 2 (1842); Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 548 (1903); Krasch. in Kom., Fl. URSS VII: 312 (1937). М. Г. Поп., Фл. Сред. Сив. 1:245 (1957).

*C. integrifolia* L. var. *normalis* O. Ktze., Monogr. Clemat. 176 (1885).

**新疆：**阿勒兴县，Klamar-yi 沟（黑油沟），拔海 1400 米，灌丛边，果已熟，新疆队 *2407*。

**分佈：**新疆；欧洲，西伯利亚，中亚。

Subsect. **Connatae** Koehne, sensu C. Schn.

2. **Clematis connata** DC., Prodr. I: 4 (1824)

var. **sublanata** W. T. Wang, var. nov.

A typo differt foliolis subtus sericeo-lanatis vel dense sericeis inferioribus cordato-ovatis trilobatis.

**Yunnan: Pin-chuan,** Chi-tsu-shan, prope Chu-sheng-sze, Oct. 22 1946, T. N. Liou *22106*; **Pin-chuan,** Oct. 25 1946, T. N. Liou *22233*, *22236* (**Typus-fl.**); **Li-kiang,** Pai-shuei-ho, Nov. 18 1939, K. M. Feng *2584*(fr.).

**Kwei-chow: Wei-nieng,** fl. flavi, Jul. 7 1930, Y. Tsiang *9128*.

新变种的小叶下面被絹状綿毛或密被絹毛，下面的小叶三淺裂，心状卵形而与本种不同。

本变种之叶形極似近緣的、叶柄不延寬的 *C. Rehderiana* Craib，后种分布于四川及云南西北部。

**云南：宾川**，鷄足山，祝聖寺附近，1946年10月22日；刘愼諤 *22106*；**宾川**，1946年10月25日，刘愼諤 *22233*，*22236* (**模式标本，花**)；**丽江**，白水河，1939年11月18日，馮国楣 *2584*(果)。

**貴州：**威宁，花黄色，1930年10月7日，蔣英 *9128* (E. Ulbrich鑒定为 *Clematis trullifera* (Fr.) Fin. et Gagn.)

3. **Clematis lasiandra** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. XXII: 213 (1876); in Mém. Biol. IX: 586 (1876); in Act. Hort. Petrop. XI: 7 (1890); Pritzel in Bot. Jahrb. XXIX: 331 (1900); Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547 (1903); Contr. Fl. As. Or. 1: 32 (1905); Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils 1: 322(1913); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 183 (1923) et 11: 39 (1928); Hand.-Mzt., Symb. Sin. VII: 318 (1929); Péi, Ic. Chin. Medic. Book I, pl. 20 (1939); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII: 196 (1939).

**广东：乳源县**，拔海660米，高錫朋 *61135*，*61156* (华，均由裴鑒定名)，刘心沂 *119704*，*132722* (华)。

**江西：萍乡**，青龙山，800米以上，江西植物調査队(1954年)*1747*。

**浙江：西天目山**，复旦大学 *10252*(張鑿濠鑒定)。

**河南：嵩县**，西礶河下嶼，时化民和譚永潤 *949*。

**分布：**云南，四川，甘肃，陕西，湖北，貴州，湖南，在广东，江西，浙江，河南首次發現；日本。

本种在四川南北一带極为普遍，植物研究所存有多数的在此区域的标本，从現有材料看，本种分布北达黄河流域，南达珠江流域，而成为我国鉄綫蓮中分布較广的种类之一。

Sect. **Flammula** DC., sensu Prantl.

Subsect. **Rectae** Prantl.

4. **Clematis uncinata** Champ. in Kew Journ. Bot. III: 255 (1851); Benth., Fl. Hgkg. 6 (1861); Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. XXII: 220 (1876); in

Mél. Biol. IX: 597 (1876); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII: 7 (1886); Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523 (1903), p.p.; Contr. Fl. As. Or. I: 8 (1905), p.p.; in Lecte., Fl. Gén. Indoch. 1:2 (1907); Dunn et Tutcher in Kew Bull. add. ser. X: 26 (Fl. Kwangtung and Hongkong) (1912); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 188 (1929), p.p.?; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China X: 108 (1936), p.p.; Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob XIII: 207 (1939).

?*C. Drakeana* Lévl. et Van. in Bull. Acad. Geogr. Bot. XI: 168 (1902)

**广东：陽山**，Tsui, T. M. *500*；**大埔**，大帽山，曾怀德 *21006,21174*；**梅县**，陰那山，曾怀德 *21349*；**無地名**，蔣英 *3319*。(以上均由 E. D. Merrill 鑑定)。

**广西：**Nee Bui，拔海 2300 呎，秦仁昌 *6294*(秦仁昌鑑定)。

**貴州：遵义**，拔海 1200 米，Albert N. Steward 等 *63*。

**江西：南丰**，軍峰山，鍾补勤 *451*(裴鑑定名)。

**浙江：泰顺**，陈詩 *3530*；諸暨，五指山，K. L. Chen *1441*(以上均由裴鑒定名)。

**安徽：黃山**，無人名。

**分布：**广东，香港，广西，貴州，江西，福建，浙江。

4a. var. **biternata** W. T. Wang, var. nov.

Varietas inter typum et var. *coriaceam* Pamp., a priore differt tantum foliis pinnatim biternatis, a secunda foliolis textura chartaceis vel tenuiter coriaceais in sicco plerumque nigrescentibus non viridibus, nerviis utrinque prominentibus recedit.

**Yunnan:** Wen-shan, Alt. 1700 m., in silva mixta, Oct. 8 1947, K. M. Feng *11018* (**Typus**).

**Kweichow: Hsieng-y** P. C. Tsoong *1610*.

**Szechuan: O-mei-shan**, F. T. Wang *23164*, T. H. Tu *392, 563*, T. H. Hsiung, H. S. Chang et H. K. Tsiang *31112, 32399, 32811*, H. K. Tsiang et H. S. Chang *30903, 31695*.

**Shensi: Yang-hsien**, Alt. 1400 m., K. T. Fu *5263*.

**Anhwei: Hwang-shan**, T. N. Liou et P. C. Tsoong *3085*.

**Chechiang: Yun-ho**, S. Chen *773*; **Chen-hai**. S. Chen *4323*; **Hsiang-shan**, Y. Y. Ho *430*; **Ning-po**, S. Chen *4361*; **Tien-mu-shan**, T. N. Liou *135*.

**Fu-chian: Nan-ping**, C. H. Chung *3671*.

**Kwang-tung: Ju-yuan**, S. P. Ko *61143* (S).

**Taiwan: Sopau**, Y. Kudo et K. Mori.

本变种位置居本种和变种 var. *coriacea* Pamp. 之間。与本种不同处只在于本变种之叶为二次羽状三出复叶，与后一变种不同者在于本变种的小叶皮紙質或薄革質，干时多变黑，而不为綠色，叶脉在两面隆起。

**云南：文山**，拔海 1700 米，在混交林中，1947 年 10 月 8 日，馮国楣 *11018*(**模式标本**)。

**貴州**：兴义，鍾补勤 *1610*.

**四川**：峨嵋山，汪發瓚 *23164*，杜大华 *392*，*563*，熊济华，張秀实和蔣兴麐 *31112*，*32399*，*32811*，熊济华和張秀实 *30903*，*31695*。

**陝西**：洋县，拔海 1400 米，傅坤俊 *5263*.

**安徽**：黃山，刘愼諤及鍾补求 *3085*。

**浙江**：云和，陈詩 *773*；鎭海，陈詩 *4323*；象山，Y. Y. Ho *430*；宁波，陈詩 *4361*（以上三标本裴鑒定为 *Clematis uncinata* Champ.）；天目山，刘愼諤 *153*（W. W. Smith 定为 *C. Pavoliniana* Pamp.）

**福建**：南平，鍾崇信 *3671*.

**广东**：乳源，高錫朋 *61143*（华）。

**台灣**：Sopau，Y. Kudo 和 K. Mori 無号。

4b. var. **coriacea** Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. XXII: 288 (1915); Hand.-Mzt. in Act. Aort. Gothob. XIII: 207 (1939).

*Clematis uncinata* (non Champ.) Bean, Tr. et Sr. I: 367 (1915); ?Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. I:327 (1913), p.p.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 185 (1929), p.p.

*C. leiocarpa* Oliv. in Hook., Ic. Pl XVI, t. 1533 (1886); Pritzel in Bot. Jahrb. XXIX: 332 (1900).

?*C. Gagnepainiana* Lévl. et Van. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 219 (1904); Lévl., Fl. Kouy-Tcheou. 332 (1915).

**四川**：茂县，拔海 1500 米，汪發瓚 *21880*（A. Rehder 定为 *C. uncinata* Champ.）；昭化，郝景盛 *325*；广元，观雾山，汪發瓚，無号，郑万鈞 *2619*（裴鑒定为 *C. uncinata* Champ. forma *retusa* Sprague）；城口，方文培 *10334*（裴鑒定为 *C. uncinata* Champ.）

**陝西**：西乡，茶鎭，郭本兆 *2117*.

**湖北**：建始，景陽河，戴倫膺和錢重海 *383*，Ho-Chang Chow *1516*；巴东，拔海 800 米，王作宾 *10847*，*11017*，Ho-Chang Chow *596*；宜昌，龙王洞，王作宾 *11316*；無記录，陈煥鏞 *3480*（J. G. Jack 定为 *C. uncinata* Champ.）

**分布**：湖北，在四川和陝西初次發現。

本种是 Champion 根据他自己在香港采的标本建立的（Champion *34*，秦仁昌模式照片第 *7* 号），本种的主要特点：瘦果鑿状圓柱形，長約 6 毫米，無毛，萼片狹披針形，頂急尖。

本种分布区从长江流域到越南北部，像本屬其他分布較广的种类（如*C. brevicaudata* DC., *C. hexapetala* Jacq. 等）一样，本种也有一些变异类型。

标准类型（Champion *34*）的叶子是一次羽状复叶，具 5 枚小叶，小叶皮紙質或薄革質，干时多少变黑，叶脉在两面隆起，脉网显明。現知其分布在华南一带，北至貴州，Finet 和 Gagnepain 在“东亚植物志”（1903）以及在越南植物志（1907）中記載了 *C. uncinata* Champ. 在越南的分布，但未描写到叶子羽状分裂的情况，是否为标准类型，抑系

var. *biternata*, 倘待研究。这个类型的叶子最下一对小叶柄在小叶片之下有关节, 說明系由复叶退化而成的。

变种 var. *biternata* 的叶子在各方面均似标准类型, 与后者的唯一区别仅在于叶为二次三出。其分布区大致在标准类型的北面, 最北达陕西南部。在峨嵋山采到的多数本种标本均屬本变种, 因而推測 Rehder 和 Wilson (1913) 引述的峨嵋标本可能是本变种而不是标准类型。

变种 var. *coriacea* 是 R. Pampanini (1915, 見上) 根据采自湖北的 Silvestri *3936* 号标本(模式照片存本所标本室)建立的, 他与 var. *biternata* 相似, 亦具二次三出的复叶, 但与后者不同, 他的小叶片厚, 革質, 多少带肉質, 干时上面具皺紋, 呈綠色, 下面白綠色, 而不变黑色, 叶脉在两面不隆起, 或稍微隆起, 脉网不显明。其分布区現知在湖北西部, 四川东北部到甘肃南部。本变种之小叶形状与其他变种相似, 变化甚大, 或均为寬椭圓形, 頂鈍(郑万鈞 *2619*), 或均为卵状椭圓形至卵状长圓形, 頂尖 (Silvestri *3936*), 或在一标本上同时具寬形和狭长形的小叶 (郝景盛 *325*, 王作宾 *11316*)。*C. leiocarpa* 是 D. Oliver (1886, 見上) 根据 A. Henry 采自宜昌的标本(曾見圖) 建立的, 發表以后除了 E. Pritzel 之外, 多数分类学者都将这种并入 *C. uncinata* Champ., 但从这种的原始記載和圖, 以及采自宜昌的王作宾 *11316* (*C. leiocarpa* Oliv. 的 topotypus) 等湖北标本看, *C. leiocarpa* Oliv. 無疑即是本变种, 而应作为后者的同物异名。*C. Gagnepiniana* Lévl. et Van 是根据采自貴州平伐的 Cavalerie *664* 号标本建立的, A. Rehder (1929, 見上) 将这种并入 *C. uncinata* Champ., 但从其原始記載 "……foliola coriacea, superne nitentia, pulchre viridia, inferne pallidiore, nec splendentia, late ovata,……" 及其分布(接近川东, 鄂西)看, 很可能是变种 var. *coriacea*.

5. **Clematis phaseolifolia** W. T. Wang, sp. nov.

Prope *C. Finetianae* Lévl. et Van., sed differt pedunculis pedicellisque tenuioribus, bracteis majoribus 6-15 mm. longis, filamentis antheris 2-4-plo longioribus.

Frutex scandens. Ramulus hornotinus subglaber, teres, striatus, basi perulatus, perulis ovatis ad lanceolatis 2-20 mm. longis glabris vel puberulis. Folia ternata, petiolis 3.5—6.5 cm. longis glabrescentibus inclusis ad 18 cm. longa; foliola tenuiter coriacea, terminalia usque elliptico-ovata vel oblongo-elliptica, apice acuminata, basi rotundata vel leviter cordata, interdum rotundata, ad 10 cm. longa, 4.2 (6) cm. lata, utrinque primo laxe puberula mox glabrescentia, margine integra, raro remote serratula vel interdum 1-2-denticulata, subtriplinervia, praeterae e basi nervis duobus haud tam conspicuis additis, nervis supra impressis subtus leviter prominentibus, petiolulis tenuibus 2.2—3.6 cm. longis, lateralia

terminalibus similia sed breviora, leviter obliqua, petiolulis 6—8 mm. longis. Cymae axillares, 3-florae, ad 10 cm. longae; pedunculi tenues, glabri, 4.5—5 cm. longi; bracteae 2, oblanceolatae vel lanceolatae, 6—15 mm. longae, laxissime puberulae. Flores subflavi, 2.2—2.5 cm. diam.; pedicelli tenues, glabri, 3.5—5 cm. longi; bracteolae ovatae ad lanceolatae, 3-8 mm. longae; sepala 4, patentia, oblonga, apice acuta, circ. 1.3 cm. longa, 5 mm. lata, extus marginibus velutinis exceptis glabra, intus puberula; stamina glabra, sepalis leviter breviora, filamentis lanceolatis antheris lineari-oblongis apice non productis 2-4-plo-longioribus; pistilla circ. 8 mm. longa, ovariis inferne glabris superne stylisque longe tomentosis.

**Yunnan:** **Foo-ning,** Lung-mai, alt. 1000 m., ad marginem silvae densae, fl. subflavi, 22 Apr. 1940, C. W. Wang *88726* (**Typus!**); **Kwang-nan**, Chang-cha, alt. 1550 m., alabastra viridia, 16 Mar. 1940, C.W. Wang *87882*.

**Clematis phaseolifolia** W. T. Wang, 新种。

攀援灌木。一年生小枝几無毛,圓柱形,具縱紋,基部具鱗片,鱗片卵形至披針形,长2—20毫米,無毛或被疏柔毛。叶三出,长达18厘米;小叶薄革質,中間小叶通为椭圓状卵形或长圓状椭圓形,頂漸尖,基部圓形或稍带心形,偶而为圓形,长达10厘米,寬达4.2(6)厘米,初被極稀疏的微柔毛,后变無毛,边緣全緣,稀具稀疏的小鋸齿,或偶而具1—2小牙齿,具近基上三出脉,此外在基部具2不明显的脉,在上面下陷,在下面稍隆起,小叶柄长2.2—3.6毫米,側面小叶似中間小叶,但較短,稍斜,具长6—8毫米的小叶柄;叶柄长3.5—6.5厘米,变無毛。聚繖花序腋生,含3花,长达10厘米,总梗纖細,無毛,长4.5—5厘米;苞片倒披針形或披針形,长6—15毫米,被極稀疏微柔毛。花徑2.2—2.5厘米,花梗細,無毛,长3.5—5厘米;小苞片卵形至披針形,长3—5毫米;萼片4,展开,长圓形,頂急尖,长約1.3厘米,寬約5毫米,外面除边緣被短絨毛外無毛,里面疏被短柔毛。雄蕊無毛,稍短于萼片,花絲披針形,較花葯长2—4倍,花葯綫状长圓形,頂端不突出。雌蕊长約8毫米,子房下部無毛,上部与花柱被长絨毛。

**云南:** 富宁,Lung-mai,拔海1000米,密林边,花淺黃色,果綠色,1940年4月22日,王啓無 *88726*(**模式标本**);广南,Chung-cha,拔海1550米,花芽綠,多,1940年3月16日,王啓無 *87882*.

本种近 *C. Finetiana* Lévl. et Van.,但本种总梗及花梗較細弱,苞片較大,长6—15毫米,花絲較花葯长2—4倍。

6. **Clematis tenuipes** W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *C. phaseolifoliae* W. T. Wang, a qua differt cymis unifloris, pedunculis pedicellis et sepalis extus pubescentibus, antheris apice apiculatis.

Frutex scandens. Ramulus hornotinus teres, indistinctissime sulcatis, adpresse pubescens, glabrescens, circ. 1.3 mm. diam., basi perulatis, perulis parvis circ. 6 oppositis triangulari-ovatis ad subulatis, 2—9 mm. longis dense subluteo-pubescenti-

bus. Folia ternata, ad 11cm. longa; foliola tenuiter coriacea,terminalia elliptico-ovata, apice acuminata,interdum breviter caudata, basi rotundata vel leviter cordata,4.2–6.8 cm. longa, 1.6–3 cm. lata, e basi 3-5-nervia vel subtriplinervia, utrinque ad costas et nervos sparse strigosa, ciliata, nervis supra impressis subtus plus minusve prominentibus, petiolulis ad 1.8 cm. longis, lateralia minora, leviter obliqua, ovata ad elliptico-ovata, apice acuta vel acuminata, petiolulis 2—3 mm. longis; petioli 2-4 cm. longi, indumento ramulorum. Cymae axillares uniflorae, 3.2–5 cm. longae; pedunculi tenuissimi, 1—2.5 cm. longi, indumento ramulorum; bracteae parvae, lineares, 3—4 mm. longae, dense pubescentes. Flores albi, 2.3—3.3 cm. diam.; pedicelli 1.8—2.2 cm. longi; sepala 4, patentia, elliptico-oblonga, apice obtusa, extus tota dense sericeo-pubescentia, margine velutina, intus glabra, 12—15 mm. longa, 5—7 mm. lata; stamina numerosa, glabra, 9—12 mm. longa, filamentis linearibus antheris circ. 1.5 mm. longis oblongis apice apiculatis 5-7-plo longioribus; pistilla circ. 7 mm. longa, stigmatibus glabris exceptis dense brunneo-villosa.

**Yunnan: Foo-ning**, Lung-mai, alt. 1000 m., in frutice, fl. albi, 7 Mai. 1940, C. W. Wang *87086* (**Typus**); **Foo-ning**, Ban-loun, alt. 700 m., in frutice denso, fl. subvirides, 11 Apr. 1940, C. W. Wang *88318*.

**Clematis tenuipes** W. T. Wang, 新种。

灌木攀援。一年生小枝圓柱形,具不明显的縱紋,被紧貼的短柔毛,后变稀疏,徑約1.3毫米,基部具鱗片,鱗片小,約6,对生,寬三角状卵形至鑿形,长2—9毫米,密被淡黄色柔毛。叶三出,长达11厘米,小叶薄革質,中央者椭圓状卵形,頂漸尖,有时短尾状,基部圓形或几心形,长4.2—6.8厘米,寬1.6—3厘米,脉3—5出或近基上三出,在上面下陷,在下面稍隆起,在中脉及側脉上被糙伏毛,被纖毛,小叶柄长达1.8厘米,側面小叶較小,稍斜,卵形至椭圓状卵形,頂急尖或漸尖,小叶柄长2—3毫米;叶柄长2—4厘米,具枝的毛茸。花序腋生,具一花,长2.3—3.3厘米,花梗长1.8—2.2厘米;萼片4,展开,椭圓状长圓形,頂鈍,外面密被短柔毛,边緣被短絨毛,内面無毛,长12—15毫米,寬5—7毫米。雄蕊多数,無毛,长9—12毫米,花絲綫形,較花葯长5—7倍,花葯长圓形,长約1.5毫米,頂具短尖。雌蕊长約7毫米,除柱头無毛外,密被褐色长柔毛。

**云南:富宁**,龙迈,拔海1000米,丛林中,攀援,花白,常見,1940年5月7日,王啓無*87086*(**模式标本**);**同地**Ban-loun,拔海700米,密丛林中,攀援,花淺綠,偶見,1940年4月11日,王啓無*88318*。

本种極近 *C. phaseolifolia* W. T. Wang, 但本种花序含1花,总梗,花梗及萼片外面被毛,花葯具短尖。

7. **Clematis shensiensis** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. obscurae* Maxim., sed differt floribus dioeciis, pedicellis 4-7-plo

brevioribus, sepalis angustioribus, foliis subtus dense pubescentibus floribusque siccitate vix nigrescentibus.

Frutex scandens, dioecius. Ramulus hornotinus teres, striatus, pubescens. Folia bijugo-pinnata, petiolis 3—4.5 cm. longis pubescentibus inclusis ad 15 cm. longa; foliola papyracea, in sicco leviter vel haud nigrescentia, cordato-ovata vel triangulari-ovata, apice acuta, basi leviter cordata vel subtruncata, 2.5—5.3 cm. longa, 1.9–3.5 cm. lata, margine integra, supra puberula, subtus dense pubescentia, e basi 5-nervia, reticulis venularum supra plus minusve prominentibus, petiolulis 6-12 mm. longis dense pubescentibus. Cymae terminales vel axillares, 3-florae, longe pedunculatae, 7—11 cm. longae; peduneculi 5.2—8.5 cm. longi; bracteae petiolatae, vel simplices elliptico-ovatae 3—4 cm. longae, vel pinnatim ternatae ad 8 cm. longae. Flores staminati albi?, 3.8—5 cm. diam.; pedicelli 1—1.5 cm. longi, dense pubescentes; bracteolae parvae, petiolatae, ovato-ellipticae vel ellipticae, 7—10 mm. longae; sepala usque 4, interdum 6, patentia, oblanceolato-linearia vel anguste lanceolata, apice obtusa, 20—22 mm. longa, 3.5—4.5 mm. lata; stamina glabra vel subglabra, 8—11 mm. longa, filamentis lanceolato-linearibus antheras linearioblongas apice leviter productas aequantibus vel eis duplo-longioribus.

**Shensi: Chung-nan-shan**, alt. 1200 m., in scopulo, folia ovata integra, 1 Jun, 1933, H. W. Kung *2538* (fl. masc.).

**Clematis shensiensis** W. T. Wang, 新种。

攀援灌木，雌雄异株。一年生小枝圆柱形，具縱紋，被短柔毛。叶为一次羽状复叶，具2对小叶，长达15厘米；小叶紙質，干时稍变黑或不变黑，心状卵形或三角状卵形，頂急尖，基部淺心形或近楔形，长2.5—5.3厘米，寬1.9—3.5厘米，全緣，上面疏被短柔毛，下面密被短柔毛，脉5出，脉网在上面稍显明，小叶柄密被短柔毛；叶柄长3—4.5厘米，具小枝的毛茸。聚繖花序頂生或腋生，含3花，具长梗，长7—11厘米；总梗长5.2—8.5厘米；苞片具梗，或不分裂，椭圓状卵叶，长3—4厘米，或羽状三出，长达8厘米。雄花白色?，徑3.8—5厘米，花梗长1—1.5厘米；小苞片小，具柄，卵状椭圓形或椭圓形，长7—10毫米；萼片通为4，有时6，展开，倒披針状綫形或倒披針形，頂鈍，长20—22毫米，寬3.5—4.5毫米。雄蕊無毛或几無毛，长8—11毫米，花絲披針状綫形与花葯等长或較之长2倍，花葯綫状长圓形，頂端稍突起。

**陕西**：終南山，拔海1200米，石壁，叶卵形，全緣，1936年6月1日，孔宪武*2538*(具雄花)。

本种雌雄异株，而与本屬中国其他的种不同。本种近 *C. obscura* Maxim.（分布于甘，陕南北一带），后种的叶，花序及花的形状很似本种，但其花两性，花梗較长，长6—8.8厘米，萼片較寬，寬4—8毫米，长12—28毫米，叶只在脉上疏被毛，植物各部干后完全变黑，而与本种不同。

Subsect. **Montanae** C. Schn.

8. **Clematis montana** Buch.-Ham. apud DC., Syst. I:164(1818); Prod. I:9 (1824); Wall., Pl. As. Rar. III, t. 217 (1832); Hk. f. et Th., Fl. Ind. I:5 (1855); in Hk. f. Fl. Brit. Ind. I:2 (1872); Kuntze in Verh. Bot. ver. Brandenb. XXVI:141 (1884) (Monog. Clema.); Franch., Pl. Delav. I:5 (1889); Pritzel in Bot. Jahrb. XXIX:333 (1913); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4:187 (1923); Hand.-Mzt., Symb. Sin. VII:320 (1929); Tsoong in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping IV:119 (1936) (Fl. Pl. Hwangshan); Péi, Ic. Chin. Medic. Book I,Pl. 21 (1939); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII:210 (1939).

*C. montana*, & *normalis* Kuntze in l.c.

*C. Kuntziana* Lévl. et Van. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. XI:171 (1902).

**广西：兴安**，猫兒山至雷公田沿途，广西植物調查队(1953年)*4208*。

**江西：萍乡**，武功山，拔海1600—1800米，江西植物調查队(1954年)*75*，*1035*.

**河南：卢氏**，老君山，刘繼孟 *5049*(刘繼孟鑒定)；**嵩县**，龙地幔山頂，时化民和譚永潤 *1166*.

**分布：**云南，四川，湖北，甘肃，陕西，貴州，安徽，在广西，江西及河南初次發現；喜馬拉雅。

Subsect. Montanae C. S. 的种通具較大的花，萼片完全展开，束生的花及叶自二年生枝之腋芽中抽出，在中国有9种，但唯有本种分布最广。

9. **Clematis gracilifolia** Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. I:331 (1913).

var. **pentaphylla** (Maxim.) W. T. Wang, comb. nov.

*Clematis montana* Buch.-Ham. var. *pentaphylla* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11:10 (1890);Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4:187 (1923); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII:210 (1939).

**甘肃：夏河县**，清水，拔海2500米，傅坤俊 *977*；**卓尼**，Potanin (Isotypus)；**岷县**，白坡堡，拔海2300米，王作宾 *14045*。

本变种与 *C. gracilifolia* Rehd. et Wils. 極为近似，均具5小叶，很易相混，重要区别在于本变种叶較薄。

Subsect. **Vitalbae** Prantl.

10. **Clematis Peterae** Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII:213 (1939).

*C. Vitalba* L. var. *microcarpa* Fr., Pl. Delav. 4 (1890).

*C. Vitalba* β. *Gouriana* F. et G. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50:532 (1903) [p.p. cum forma *substipulata* (non O. Ktze.) F. et G.]; Contr. Fl. As. Or. I:17 (1905).

*C. Gouriana* Roxb. var. *Finetii* Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. I:339 (1913); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9:42 (1928); Hand.-Mzt., Sym. Sin. VII: 321 (1931); non *C. Finetiana* Lévl. et Van. (1904).

**云南：安宁**，温泉附近，刘慎諤 *17227*；**昆明**，西山，龙王庙等地，刘慎諤 *13749*, *14525*, *17180*, *20760*, *20826*；**嵩明**，拔海2100米，張英伯 *59*；**大理**，刘慎諤 *1158*, *22950*, Delavay *2984* (見像片，*C. Vitalba* L. var. *microcarpa* Fr. 的模式标本 typus，*C. Peterae* H.-M. 的合模式标本

syntypus)；兰坪，拔海2600米，蔡希陶 *53994*；鶴庆，秦仁昌 *23561*，*23718*；丽江，拔海2300—3000米，王啓無 *65108*，*70597*，秦仁昌 *21742*，馮国楣 *8927*；中甸，2000—2400米，俞德浚 *10914*，馮国楣 *3354*；德欽，3400米，王啓無 *69221*；無記录，蔡希陶 *57586*，*57667*，俞德浚 *15327*。

**四川**：**会理**，拔海2000米，俞德浚 *1376*；**木里**，拔海2200—3400米，俞德浚 *7198*，*7272*；**窝瓦龙**，秦那通，拔海2800米，王啓無 *65297*；**泸定**，拔海2510米，C. S. Liu *631*；**康定**，胡文光和何鑄 *11435*；**二郎山**，蔣兴麐 *35054*；**雷波**，俞德浚 *3500*；**大祥岭**，拔海約1800米，H. Smith *13539* (*C. Peterae* H.-M. 的合模式标本)。

**湖北**：**当陽**，戴倫膺和錢重海 *1255*；**兴山**，Wilson *672* (見像片，*C. Gouriana* Roxb. var. *Finetii* Rehd. et Wils. 的模式标本，*C. Peterae* H.-M. 的合模式标本)。

**甘肃**：**礼县**，拔海1700米，王作宾 *4510*。

**陕西**：**沔县**，茶店，傅坤俊 *5593*；**洋县**，孔宪武 *3527*；**鄠县**，郭本兆 *70*；**太白山**，王作宾 *1368*，傅坤俊 *1487*。

**河南**：Yu-chai-shan，拔海1000米，郝景盛 *3721*；**嵩县**，西礶河，时化民和譚永潤 *799*。

**山西**：**晋城**，太行山，拔海800米，刘繼孟 *7289*，*7451*，*7467*；**浸川**，太行山，黄梅洞，拔海1100—1650米，刘繼孟 *7604*，*7748*，*7749*，*7756*，*7859*。

**河北**：**磁县**，爐峰山，周汉藩 *43060*，*43138*，*43255*，*43280*，*43281* (張肇騫定作 *Clematis Tatarinowii* Max.?；刘瑛定作 *C. brevicaudata* DC.)。

**分布**：云南，四川，貴州，湖北，甘肃，陕西，山西，河南，河北，山东。在甘肃，山西，河南及河北初次發現。

本种的分布区与近緣种 *C. argentilucida* (Lévl. et Van.) W. T. Wang 大致相似，过去多被認作 *C. Gouriana* Roxb. (分布于我国西南，喜馬拉雅等地)或其变种，一直到1939年，Handel-Mazzetti 才描写了本种。其与上二种極近，区别見附檢索表。

10a. var. **trichocarpa** W. T. Wang, var. nov.

A typo ovariis albido-velutinis et acheniis fere tota facie patente pubescentibus recedit.

**Szechuan**: **Tien-chiuen**, 7 Nov. 1951, W. K. Hu et C. Ho *11868*; **Kuan-hsien**, fl. subflavi, 25 Jul. 1928, W. P. Fang *6012*; **Mao-hsien**, 1952, C. Ho et Z. L. Chou *13975*, *14318*, **Sung-pan**, Kung-kong-ling, alt. 2400 m., 19 Oct. 1937, K. T. Fu *2096*.

**Kansu**: **Cheng-hsien**, Tien-chŭan, 29 Sept. 1951, T. P. Wang *15000*; **Tien-shuei**, fl. albi, 22 Jul. 1951, K. M. Liou *10131*, C. W. Chang *43*.

**Shensi**: **Lio-yang**, alt. 800 m., 25 Sept. 1952, K. T. Fu *6006*; **Fo-ping**, alt. 1500 m., fl. albi, 20 Jun. 1952, K. T. Fu. *4656*; **Shan-yang**, Tian-chu-shan, alt. 1900 m., 3 Sept. 1952, T. P. Wang *16440* (**Typus fructifer!**).

**Honan**: **Lu-shih**, alt. 660 m., fl. albido-flavi, 13-18 Jun. 1935, K. M. Liou *4330*, *4369*.

新变种与本种的区别仅在于子房被白色短絨毛，瘦果几乎全表面被伸展的柔毛。而本种的子房無毛，乾时变黑色，瘦果無毛，或时在上部近花柱处的边緣上疏生柔毛。

**四川**：**天全**，思經乡，枝柄带紅色，果羽毛状，1951年11月7日，胡文光和何鑄 *11868*；**灌县**，路边，花淺黄，1928年7月25日，方文培 *6012*；**茂县**，1952年，何鑄及周子林 *13975*，*14318*；**松潘**，公崗

岭，拔海2400米，1937年10月19日，傅坤俊 *2096*。

**甘肃：成县**，甸川，田边，1951年9月29日，王作宾 *15000*；**天水**，白楊林，拔海1280—1350米，刘繼孟 *10131*，張珍万 *43*。

**陕西：略陽**，午扭沟，拔海800米，1952年9月25日，傅坤俊 *6006*；**佛坪**，拔海1500米；花白色，1952年6月20日，傅坤俊 *4656*；**山陽**，天竺山，拔海1900米，草坡上，1952年9月3日，王作宾 *16440*（**模式标本，果**）。

**河南：卢氏**，拔海660米，花白黄色，1935年6月13—18日，刘繼孟 *4330*，*4369*。

M. Chen *1424* 号标本采自安徽滁县琅琊山（郑万鈞定为 *Clematis grata* Wall. var. *grandidentata* R. et W.），其果序很短，但可看出生有多花，也可能屬于本种。

有趣的是 *C. Peterae* H.-M. 和其二近緣种 *C. brevicaudata* DC.（本种果被毛，var. *lissocarpa* R. et W. 果無毛），*C. argentilucida* (Lévl. et Van.) W. T. Wang.（本种果有毛，var. *likiangensis* (Rehd.) W. T. Wang 果無毛）相似，都具有果被毛和無毛的类型，与后二种不同处，本变种的分布区与本种的分布区大致相同。

10b. var. **mollis** W. T. Wang, var. nov.

A typo differt foliolis subtus dense sericeo-pubescentibus.

**Yunnan: Pin-chuan**, 14 Oct. 1946. T. N. Liou 21583.

本变种小叶下面密被絹状短柔毛而与本种不同。

**云南：宾川**，1946年10月14日，刘愼諤 *21583*.

11. **Clematis Tsaii** W. T. Wang, sp. nov.

Species *C. Peterae* H.-M. affinis, sed recedit foliolis majoribus omnibus integris subtus dense pubescentibus.

Frutex scandens. Ramulus hornotinus teres, circ. 3 mm. diam., striatus, dense appresseque brunneo-pubescens. Folia bijugo-pinnata, interdum pinnatim ternata, 17—24.5 cm. longa; foliola papyracea, elliptico-ovata vel elliptico-oblonga, interdum oblique rhomboidea, apice breviter acuminata, basi late truncata vel leviter cordata, 7—13.5 cm. longa, 3.2—6.2 cm. lata, integra, supra laxe strigosa, subtus dense albido-pubescentia, ad costa et nervos laterales brunneo-pubescentia, e basi 3-5-nervia, reticulis venularum utrinque plus minusve conspicuis, petiolulis 1—2 cm. longis; petioli 4.2—6 cm. longi, indumento ramulorum. Paniculae multiflorae, axillares vel terminales, 12—19 cm. longae, foliis paulo breviores; pedunculi 3.2—7 cm. longi, ut rhaches et pedicelli dense brunneo-pubescentes; bracteae lineari-spathulatae, 7—9 mm. longae, subtus dense appresseque brunneo-pubescentes. Flores albi, circ. 1.7 cm. diam.; pedicelli tenues, 1—1.6 cm. longi; bracteolae ovatae ad ovato-oblongae, 3-5 mm. longae; sepala 4, patentia, obovato-oblonga vel oblanceolata, apice obtusa vel rotundata, 8—9.5 mm. longa, 2.5—3.5 mm. lata, extus dense flavo-pubescentia, intus glabra; stamina glabra, sepalis paululum breviora,

filamentis linearibus antheris oblongis ad lineari-oblongis apice rotundatis 4-5-plo longioribus; pistilla circ. 6 mm. longa, stylis superne pubescentibus exceptis dense brunneo-tomentosa. Achenia juvenia, plana, late ovata, circ. 2.2 mm. longa, brunneo-villosa, caudis ad 3.2 cm. longis brunneo-plumosis.

**Yunnan:** **Shang-pa**, alt. 2000 m., in valle, frutex scandens, fl. albi, 18 Sept. 1933, H. T. Tsai *54328* (**Typus**); **Shang-pa**, alt. 1500 m., liana, 29 Oct. 1933, H. T. Tsai *54976* (fr. iuvenes); **Ching-tung**, Feng-kuan-shan, in silvis mixtis, frutex scandens frequans, fr. iuvenes, 30 Oct. 1939, M. K. Li *958*.

**Clematis Tsaii** W. T. Wang, 新种。

攀援灌木。一年生小枝圆柱形，徑約3毫米，具縱紋，密被褐色、紧貼的短柔毛。叶为一次羽状复叶，具二对小叶，偶而具一对小叶，长17—24.5厘米，小叶紙質，椭圆状卵形或椭圆状长圆形，偶而斜菱形，頂短漸尖，基部闊楔形至几心形，长7—13.5厘米，寬3.2—6.2厘米，全緣，上面被稀疏的糙伏毛，下面密被白色短柔毛，只在中脉及側脉上被褐色短柔毛，脉3—5出，脉网在两面稍显明，小叶柄长1—2厘米；叶柄长4.2—6厘米，毛茸与小枝同。圓錐花序具多花，腋生或頂生，长11—19厘米，較叶短；总梗长3.2—7厘米，与軸及花梗同被褐色短柔毛；苞片綫状匙形，长7—9毫米，下面密被紧貼的銹色短柔毛。花白色，徑約1.7厘米；花梗纖細，长1—1.6厘米；小苞片卵形至卵状长圓形，长3—5毫米；萼片4，展开，倒卵状长圓形或倒披針形，頂鈍或圓，长8—9.5毫米，寬2.5—3.5毫米，外面密被黃色短柔毛，內無毛。雄蕊無毛，稍短于萼片，花絲綫形，較花药长4—5倍，花药长圓形至綫状长圓形，长約1.2毫米，頂圓。雌蕊长約6毫米，除花柱上部被短毛外，密被褐色絨毛。瘦果(幼)扁，寬卵形，长約2.2毫米，被褐色长柔毛，花柱长达3.2厘米，羽毛状。

**云南：上帕**，拔海2000米，在谷中，攀援灌木，花白，1933年9月18日，蔡希陶*54328*(**模式标本**)；**同地**，拔海1500米，路边，藤本，1933年10月29日，蔡希陶*54976*(幼果)；**景东**，Feng-kuan-shan，混交林中，攀援灌木，果幼，多，1939年10月30日，李鳴崗*958*.

本种近 *C. Peterae* H.-M.，但本种的小叶大，所有均全緣，下面密被短柔毛。

12. **Clematis Chingii** W. T. Wang, sp. nov.

Prope *C. argentilucidae* (Lévl. et Van.) W. T. Wang, sed differt ramulis petiolis et pedunculis patente pubescentibus, foliolis latioribus supra dense strigosis, inflorescentiis paniculatis foliis aequilongis multifloris.

Frutex scandens. Ramuli hornotini sulcati, 3 mm. diam., ut petioli et pedunculi dense patenteque subluteo-pubescentes. Folia bijugo-pinnata, petiolis 4-5 cm. longis inclusis 16-22 cm. longa; foliola ovata vel late ovata, apice acuta vel breviter acuminata, basi plerumque cordata vel rotundata, 5.4-7.5 cm. longa, 4-6.5 cm. lata, supra breviter strigosa, subtus dense pubescentia, margine laxe

grosseque dentata, raro remote obscureque denticulata, dentibus utrinque 5-7 triangulari-ovatis inaequalibus acutis et apiculatis, interdum supra medium 3-lobata, e basi 5-7-nervia, nervis subtus leviter prominentibus, petiolulis 1.2—2 cm. longis dense pubescentibus. Paniculae axillares, foliis longiores vel leviter breviores, multiflorae; pedunculi 4.5—9.5 cm. longi; bracteae simplices, ovatae, integrae vel 3-lobatae, petiolatae. Flores albi, 1.2—1.7 cm. diam.; pedicelli tenues, dense pubescentes, 1.5—2 cm. longi, infra medium bracteolis 2 parvis oppositis ovatis circ. 1.2 mm. longis instructi; sepala 4, patentia, oblonga vel obovato-oblonga, apice obtusa vel subtruncata, 7-8.5 mm. longa, extus subluteo-velutina, intus glabra; stamina glabra, 5-6 mm. longa, filamentis linearibus antheris oblongis apice obtusis circ. 5-plo—longioribus; pistilla staminibus aequilonga, stylis superne pubescentibus exceptis dense sericeo-villosa.

**Kwang-si: Po-seh**, Ba-ko-shan, alt. 3200 ped., in frutice, liana alta 40 ped. longa frequens, folia supra subviridia subtus pallide viridia, fl. albi fragrantes, 14 Sept. 1928, R. C. Ching *7436* (**Typus**); **Kwei-lin**, Ta-chiang-yuan, Chin-kang-shan, in frutice, liana 9 ped. longa, fl. albi fragrantes, nom. vern.: Lao-hu-sheh-teng, 1—17 Sept. 1937, Tsang, W. T. *28253*(s).

**Kwang-tung: Yang-shan**, fl. albi, Jul.-Sept. 1932, Tsui, T. M. *838*.

**Clematis Chingii** W. T. Wang, 新种。

灌木藤本。一年生枝圆柱形,具縱紋,徑約3毫米,与叶柄及总梗均密被伸展的淡黃色短柔毛。叶为一次羽状复叶,具5小叶,长16—22厘米(包括长4—5厘米的叶柄);小叶卵形或寬卵形,頂急尖或具短漸尖,基部多为心形或圓形,长5.4—7.5厘米,寬4—6.5厘米,上面密被短糙伏毛,下面密被短柔毛,緣通具疏牙齿,稀具远离的不明显的小牙齿,牙齿两面5—7,三角状卵形,不相等,頂急尖并具尖头,有时在中部以上三淺裂,自基部具5—7脉,脉只在下面稍隆起,小叶柄长1.2—2厘米,密被短柔毛。圓錐花序腋生,长超过叶或較其稍短,多花;总梗长4.5—9.5厘米;苞片簡单,卵形,全緣,或三淺裂,具柄。花白色,徑1.2—1.7厘米;花梗細,密被短柔毛,长1.5—2厘米;小苞片2,对生,生花梗的中部以下,卵形,长約1.2毫米;萼片4,展开,长圓形或倒卵状长圓形,頂鈍或几截形,长7—8.5毫米,外面被淡黃色短絨毛,里面無毛。雄蕊無毛,长5—6毫米,花絲綫形,較花葯长5倍,花葯长圓形,頂鈍。雌蕊与雄蕊等长,除花柱上部被短毛外,其余密被絲状长柔毛。

**广西:百色**,八角山,海拔3200呎,在灌木上,高藤本40呎,普遍,叶上面淺綠,下淡綠,花白色,有香气,1928年9月14日,秦仁昌*7436*(**模式标本**);**桂林**,大江源村,金崗山,丛林,藤本高9呎,花白,香,土名:老虎师藤,1937年9月1—17日,曾怀德*28253*(华)。

**广东:陽山**,花白,1932年7—9月,Tsui, T. M. *838*.

上述标本由秦仁昌教授,E. D. Merrill 等学者定为 *Clematis grata* Wall. var. *gran-*

*didentata* R. et W.

本种極似 *C. argentilucida* (Lévl. et Van.) W. T. Wang, 但本种枝、叶柄及花序总梗被伸展的短柔毛，小叶上面密被糙伏毛，腋生花序圆錐状，长与叶相等，具多花。而后一种的枝，总梗被紧貼的柔毛，小叶上面几無毛，腋生花序聚繖状，通具 3 花，远較叶短。

13. **Clematis gratopsis** W. T. Wang, sp. nov.

? *C. grata* Wall. var. *lobulata* Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. I: 337 (1913).

Affinis *C. gratae* wall., a qua foliis margine laxe grosseque dentatis non serratis, inflorescentiis paucifloris, bracteis ellipticis simplicibus non ternatis, sepalis intus glabris differt.

Frutex scandens. Ramuli sulcati, teretes, ut petioli et pedunculi patente pubescentes, tenues, circ. 1.5-2 mm. diam. Folia bijugo-pinnata, petiolis 2.4-4 cm. longis inclusis 6.5-11.5 cm. longa; foliola 2.2-4.5 cm. longa, 1.5-3 cm. lata, ambitu ovata ad ovato-elliptica, basi cordata, plerumque infra medium 3-lobata, interdum 3-partita, lobis mediis ovato-ellipticis ad ovato-oblongis apice acutis vel acuminatis lateralibus apice rotundatis raro acutis apiculatis omnibus utrinque dense appresseque pubescentibus margine pauce grossequs dentatis, dentibus ovatis apice rotundatis interdum acutis apiculatis, terminalia interdum integra, petiolulis 4-10 mm. longis dense pubescentibus. Cymae saepe 3-7-florae, axillares vel terminales, vel ramulorum apicem versus in paniculas formantes, foliis breviores vel eis aequilongae; pedunculi 2-4 cm. longi; bracteae breviter petiolatae, ellipticae, apice acutae, 7-12 mm. longae. Flores albi, circ. 1.6 cm. diam.; pedicelli tenues, 2-3.5 cm. longi, dense pubescentes, infra medium bracteolis 2 oppositis bracteis similibus sed minoribus 4.5-7 mm. longis praediti; sepala 4, patentia, obovato-elliptica, apice obtusa, 7.5-8.5 mm. longa, extus sericeo-velutina, intus glabra; stamina 4.5-7 mm. longa, glabra, filamentis antheris ellipticis circ. 5-plo longioribus; pistilla circ. 6 mm. longa, dense villosa.

**Szechuan: Nan-chuan,** Chin-fo-shan, nom. vern.: Hsiao-mu-tung, Oct. 1939, C. Péi *7734* (**Typus**), 1945, F. T. Wang *10434*; **Wuan-yuan,** in fruticibus, liana herbacea, folia viridia, fl. albi, 19 Sept. 1935, K. L. Chü *2205*; **Cheng-kou,** alt. 1300 m., in scopulo saxoso, caulis herbaceus, folia viridia, perianthia subviridia, stamina flava, 2 Sept. 1935, K. L. Chü *2090*.

**Hupeh: Chian-sheh,** Hua-kuo-ping Ching-yang-ho, frutex in arboribus scandens, fl. albi, 6 Oct. 1951, L.Y. Tai et C.H. Chian *1704*; **Chang-yang,** Ho-chia-ping, alt. 900 m., in valle, 30 Aug. 1939, T. P. Wang *11731*.

**Clematis gratopsis** W. T. Wang, 新种。

灌木藤本。一年生枝具縱紋，与叶柄及总梗被伸展的短柔毛，細，徑約 1.5—2 毫米。叶为具 2 对小叶的羽状复叶，长 6.5—11.5 厘米（包括长 2.4—4 厘米的叶柄）；小叶长 2.2—4.5 厘米，寬 1.5—3 厘米，輪廓卵形至卵状橢圓形，基部心形，多在中部以下三淺裂，有时三深裂，中間裂片卵状橢圓形至卵状长圓形，頂急尖或漸尖，側面裂片頂圓，稀急尖，具短尖，所有裂片两面密被紧貼的短柔毛，边緣具少数粗牙齿，牙齿卵形，頂圓形，有时急尖，具短尖，頂生小叶有时不分裂，小叶柄长 4—10 毫米，密被短柔毛。聚繖花序通具 3—7 花，腋生或頂生，或在枝端形成圓錐花序，較叶短或与叶等长；总梗长 2—4 厘米；苞片具短柄，橢圓形，頂急尖，长 7—12 毫米。花白色，徑約 1.6 毫米；花梗細，长 2—3.5 厘米，密被短柔毛；小苞片 2，生于花梗中部以下，与苞片相似，但較小，长 4.5—7 毫米；萼片 4，展开，倒卵状橢圓形，頂鈍，长 7.5—8.5 毫米，外面密被絹状短柔毛，里面無毛；雄蕊长 4.5—7 毫米，無毛，花絲較花药长約 5 倍，花药橢圓形；雌蕊长約 6 毫米，密被长柔毛。

**四川：南川**，金佛山，1939年10月，裴鑒 *7734*(**模式标本**，裴鑒定为 *Clematis parviloba* Gardn. et Champ.)；**万源**，在灌木上，草質藤，花白，1935 年 9 月 19 日，曲桂齡 *2205*；**城口**，拔海 1300 米，在石峭壁上，花被淺綠，雄蕊黃色，1935 年 9 月 2 日，曲桂齡 *2090*。

**湖北：建始**，花果坪，景陽河，攀援于树上，花白，1951 年 10 月 6 日，戴倫膺和錢重海 *1704*；**长陽**，賀家坪，拔海 900 米，谷中，1939 年 8 月 30 日，王作宾 *11731*。

在中国的鉄綫蓮中本种最接近印度的 *Clematis grata* Wall.，二种的小叶形状相似，三裂，腋生花序聚繖状；但本种小叶边緣疏具粗牙齿，花序常更簡化，含 3—7 花或偶而含較多的花，苞片小，簡单，橢圓形，萼片內無毛；而 *C. grata* Wall. 的小叶密被鋸齿，花序具多数花，苞片發达，具三小叶，萼片內被毛。

*Clematis grata* Wall. var. *lobulata* R. et W. 是根据 A. Henry 在四川，湖北，台灣采的标本 *665*, *904*, *904*a, *2721*, *4330*(Typus), *7230* 建立的，这些标本作者均未看到，但从这个变种的簡短的原始記載和討論，以及分布的地区来看，很可能是本种。

本种，与上种 *C. Chingii* W. T. Wang 相似，小叶两面密被毛，而与近緣种 *C. Peterae* H.-M., *C. argentilucida* (Lévl. et Van.) W. T. Wang, *C. Tsaii* W. T. Wang, *C. Gouriana* Roxb. 等不同。

13a. var. **integriloba** W. T. Wang, var. nov.

Differt a typo foliolorum lobis omnibus margine integerrimis.

**Yunnan: Mong-tze,** Tei-tan, alt. 1800 m., ad marginem silvae, fl. albi, 2 Oct. 1939, C. W. Wang *83299*。

本变种小叶的所有裂片均全緣而与本种不同。

本变种的小叶形状極似 *C. parviloba* Gardn. et Champ. 和 *C. brevicaudata* DC. var. *subsericea* Rehd. et Wils.，与前者区别点在于本变种小叶两面密被柔毛，花瓣較短，

顶钝，与后者不同处在于本变种之叶为一次羽状复叶，小叶上面与下面密被短柔毛。

**云南：** **蒙自**，tei-tan，拔海 1800 米，林边，花白色，1939 年 10 月 2 日，王启無 *83299*。

14. **Clematis argentilucida** (Lévl. et Van.) W. T. Wang, st. nov.

*C. grata* (non Wall.) Maxim. in Mel. Biol. IX:592 (1876); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII:3 (1886), p. p.; Franch., Pl. David. II: 1 (1885); Pl. Delav. 4 (1889); Maxim. in Act. Hort. Petrop. XI:9 (1890); Pritz. in Bot. Jahrb. 29:333 (1900).

*C. Vitalba* L. var. *argentilucida* Lévl. et Van. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11:167 (1902).

*C. Vitalba* L. var. *γ. grata* Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50:532 (1903), non (Wall.) O. Ktze., p. p., tantum quoad specim. cit. "Bodinier no. 1621."

*C. grata* Wall. var. *grandidentata* Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wills. I:338 (1913), cum descr. ampl.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4:188 (1923); Courtoiz. in Bull. Soc. Bot. Fr. 72:436 (1925); Rehd. in l. c. 8:106 (1928).

*C. grata* Wall. var. *argentilucida* (Lévl. et Van.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17:318 (1936), e phototypo; Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII:216 (1939).

**云南：** **永善**，拔海 1650 米，蔡希陶 *51157*(果)。

**四川：** 大凉山，花綠白色，俞德浚 *3922*，**馬边**，拔海 2000 米，汪發瓚 *23042* a(花蕾)；**南川**，拔海 7500—8500 呎，花白色，方文培 *1380*，中国西部科学院 *3215*；**天全**，大景坪至麻柳桥，胡文光和何鑄 *10001*；**天全**，二郎山，拔海 2100 米，胡文光和何鑄 *10218*(花蕾)，胡文光 *34659*(花)，蔣兴麐和熊济华 *34408*，*34628*(花)，蔣兴麐 *34825*(果)；**宝兴**，拔海 2200 米，花綠白色，俞德浚 *2147*；**峨嵋山**，6500—7000 呎，方文培 *2794* (果，A. Rehder 定为*C. grata* Wall. var. *grandidentata* R. et W.)，方文培及川大华大同学 *20362*(果)，熊济华，張秀实和蔣兴麐 *31325* (花)，Wilson *4697* (*C. grata* var. *grandidentata* 的 paratypus，未見)；**汶川**，拔海 2200 米，花白，汪發瓚 *21090* (夏緯瑛定为 *C. apiifolia* DC. var. *obtusidentata* R. et W.)；**茂县**，拔海 2300 米，汪發瓚 *22015*(果，夏定名同上)，何鑄和周子林 *12930*(花)，*14106*；**松潘**，拔海 2400 米，傅坤俊 *2096*(果)；**瓦山**，Wilson *1100* (*C. grata* var. *grandidentata* 的 paratypus，見照片)；無記录，俞德浚 *2155*，*3403*，中国西部科学院 *2713*，*2743*，*3196*，*4405*(6 标本夏定名同上)。

**貴州：** **德江**，鍾补勤 *668*(花)；**貴陽**，Bodinier *1621*(*C. vitalba* L. var. *argentilucida* Lévl. et Van. 的 typus，存巴黎，模式照片存 Arn. Arb.)。

**湖北：** **建始**，花果坪，三元洞附近，果未熟，戴倫膺和錢重海 *335*；**巴东**，南坪，拔海 1600 米，王作宾 *11219*(果)；**巴东**，Ho-Ch'ang Chow *657*，*897*(均为果)；巴东，拔海 1000—16000 米，Wilson *110* (*Clematis grata* Wall var. *grandidentata* R. et W. 的 typus，見像片)。

**甘肃：** **西固**，哈兒山，拔海 2700 米，状大攀援木本，王作宾 *14667*(果)；**天水**，子坊沟，拔海 1350 米，分布多，瘦果具毛，張珍万 *19*；**天水**，拔海 2000 米，山沟林边，尙多見，刘繼孟 *10224*(果)；**岷县**，拔海 2200 米，山坡石地，花白，王作宾 *4578*。

**陕西**：**商县**，秦王山，拔海1500米，山沟中，花白，王作宾 *16235*；**西安南**，終南山，拔海 1000米，花白，刘繼孟 *2476*；**沔县**，茶店，拔海 680米，傅坤俊 *5596*；**华山**，五云峰附近，刘繼孟 *10772*（花）。

**河南**：**卢氏**，960—1390米，刘繼孟 *4431*，*5187*（均为果，刘定为 *Clematis grata* Wall. var. *grandidentata* R. et W.）

**山西**：**霍县**，拔海1800米，山谷中，王作宾 *3925*（果）；平遥，麦角沟东山，拔海1650米，花白，唐进 *834*（A. Rehder定为 *C. grata* Wall. var. *grandidentata* R. et W.）；**中陽**，黄河植物調查队 *2099*（果），黄河植物調查队二队 *33*，*1479*；**离山**，黄河植物調查队 *2313*（中陽及离山标本均由关克俭定为 *Clematis apiifolia* DC.）。

**河北**：**內邱**，小岭底村，拔海1150米，谷中，土名小木通，刘瑛 *13065*（張肇骞定为 *Clematis Tatarinowii* Maxim.）。

**分布**：云南，四川，貴州，湖北，江西，安徽，甘肃，陕西，河南，山西，河北；在甘肃，山西及河北为新記录。

过去这个在中国分布甚广的种很久被認系 *C. grata* Wall.（分布于喜馬拉雅），Rehder 和 Wilson（1913）肯定在中国無后一种的分布，而将本种認作后种的一个变种。但本种在叶形及花序上与后种差异很大。*C. grata* Wall. 的原始記載〔Pl. As. Rar. I: 83, t. 98（1830）〕称："……foliola ovato-cordata, acuminata, grosse subincisso-serrata, serraturis ovatis, cuspidato-acutis, ……, inferiora fere 3-pollicaria, 3-partita, lobis ovatis;……. Pedunculi axillares terminalesque, bis terve trichotomi, subpaniculati, ……"。而本种的小叶基部圓形或为寬楔形，边緣具少数粗大牙齿，最下面的小叶永不分裂。腋生花序非常簡化，常减少到3花（通为3—7花），在含5—7花时，則因側面的小聚繖花序退化成一花，整个花序成假总状。

本种在小叶及花序的性状上倒接近 *C. Vitalba* L.（分布在欧洲及北非），但后种的蕚片內外均密被絨毛，且其小叶也常較深的分裂。

从分布及叶和花序的性状看，本种为独立的种是毫無疑义的。

上引的山西和河北标本与湖北、甘肃等地的稍有不同，其叶毛茸变的很稀疏，瘦果的毛也極少，儿無毛，其腋生花序無例外地均含三花。

14a. var. **likiangensis** (Rehd.) W. T. Wang, comb. nov.

*Clematis grata* Wall. var. *likiangensis* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 201 (1933); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII: 217 (1939)。

**云南**：**漾濞**，馬鹿塘，冷木沟，花白，有香味，秦仁昌 *22529*；**丽江**，拔海3000米，花白，兪德浚 *15067*，G. Forrest *5566*（定为 *Clematis grata* var. *grandidentata* Rehd. et Wils.），J. F. Rock *3668*，*3918*（二标本分别为 *C. grata* Wall. var. *likiangensis* Rehd. 的 typus 和 paratypus，均未見）；**維西**，拔海2200—2700米，蔡希陶 *57858*，王啓無 *63663*，*67899*，馮国楣 *3732*，*3861*，*4110*，*4174*，*4459*，*4914*；**中甸**，拔海2000米，兪德浚 *11329*，馮国楣 *1197*；**德欽**，拔海2600—3400米，兪德浚 *10261*，*10421*，*8315*，*8488*，*8714*，馮国楣 *5929*；無記录，蔡希陶 *57163*，*57313*，*57588* a.

**四川**：**木里**，Chia-wu，拔海2600米，花白，兪德浚 *5551*。

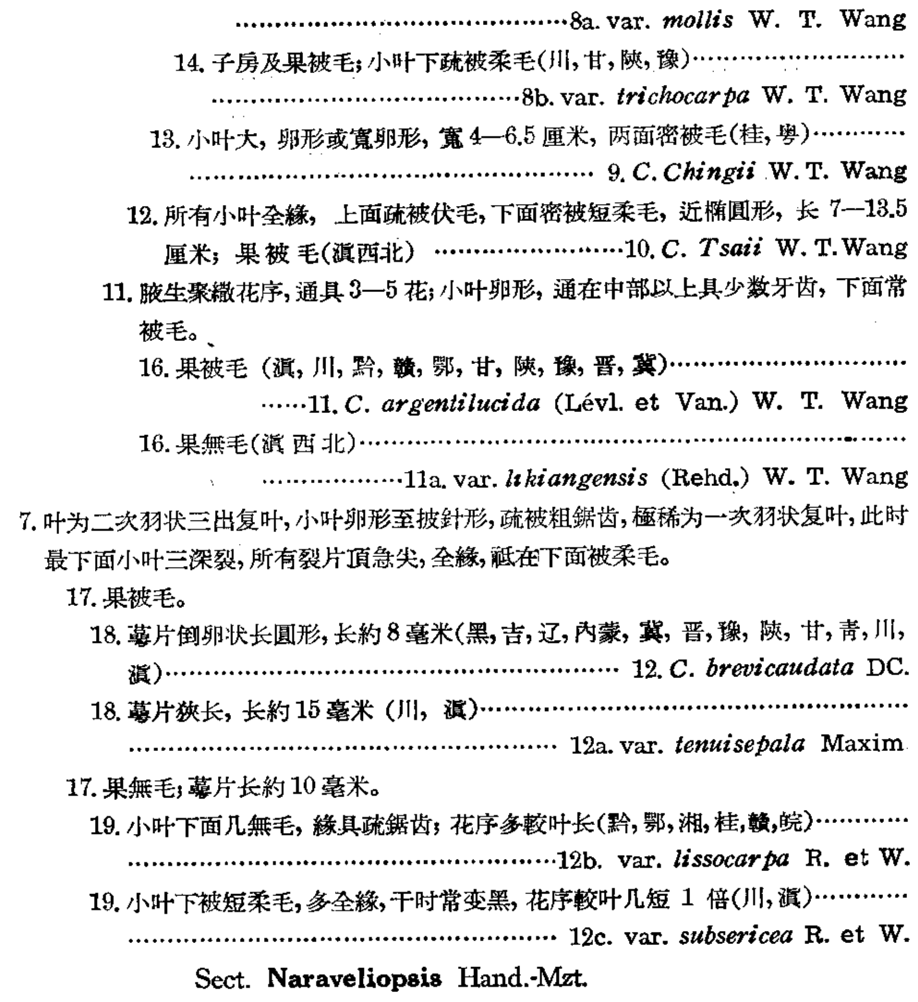
**分布**：云南西北部，四川东南部，在四川为新記录。

本变种与本种無何区别，祗在子房及瘦果無毛一点上与本种不同。

**附中国 Subsect. Vitalbae Prantl 諸种的檢索表**

（包括重要的变种）

1. 蕚片綫状披針形，頂漸尖或急尖，較長，長15—20毫米。
  2. 植物干后变黑；叶为一次羽状复叶，小叶均全緣，最下面小叶在下部三裂，或为二次三出羽状复叶；蕚片長达20毫米；花葯椭圓形；雌蕊被淡褐色長柔毛(港，浙)…………………………………………………………1. *C. parviloba* Gardn. et Champ.
  2. 植物不变黑；叶为一次羽状复叶，小叶卵形，不分裂，緣具牙齿；蕚片長达15毫米；花葯綫形；雌蕊被白色長柔毛（冀，內蒙南部）……………………………………2. *C. pinnata* Maxim.
1. 蕚片倒卵形或倒披針形，頂圓或鈍，長5—8毫米（在 *C. argentilucida* 有时达12毫米，在 *C. brevicaudata* var. *tenuisepala* 及 *C. Wissmanniana* 長約15毫米）。
  3. 叶全为三出；瘦果紡錘形，頂漸尖，不扁，被短毛。
    4. 小叶較小，緣被鋸齿，下面疏被毛(苏，浙，閩，台，粤)……………………3. *C. apiifolia* DC.
    4. 小叶較大，長5—9厘米，下面密被柔毛，緣具少数鈍牙齿(滇，川，鄂，黔，湘，桂，粤)…………………………………………………………………3a. var. *obtusidentata* R. et W.
  3. 叶为一次或二次羽状复叶，有时莖頂部叶三出。
    5. 瘦果紡錘形或近紡錘形，不扁，頂漸尖，常具縱紋，被短毛；小叶通全緣，不分裂。
      6. 叶通为一次稀二次羽状复叶，小叶紙質，近無毛(滇，桂，黔，川，鄂)…………………………………………………………………4. *C. Gouriana* Roxb.
      6. 叶为二次三出复叶，小叶几革質，下面密被緊貼的柔毛(滇南)…5. *C. Kerriana* Crb.
    5. 瘦果椭圓形或卵形，扁，上面突变成花柱，具隆起的边緣，無毛或被毛；小叶多具牙齿或粗鋸齿，或三裂。
      7. 叶为一次羽状复叶。
        8. 小叶分裂，寬1.5—4厘米，側面裂片頂鈍；聚繖花序含3—15花。
          9. 蕚片長約15毫米，長圓形或几匙形；小叶上面疏被短硬毛，下面密被柔毛，2—3深裂几至基部或不裂，裂片全緣或具2牙齿。（滇南）……………………………………………………6. *C. Wissmanniana* H.-M.
          9. 蕚片長7.5—8.5毫米，倒卵状椭圓形；小叶在中部以下三淺裂或三深裂，两面密被緊貼的短柔毛。
            10. 小叶裂片边緣疏被牙齿(川，鄂)………………7. *C. gratopsis* W. T. Wang
            10. 小叶裂片的边緣全緣(滇东南)…………7a. var. *integriloba* W. T. Wang
        8. 小叶不分裂，如多少三裂則小叶較大，較寬，两面密被毛。
          11. 腋生圓錐花序具多花。
            12. 小叶疏具牙齿。
              13. 小叶較小，寬达3厘米，長2—8厘米，卵形或卵状椭圓形，上面几無毛。
                14. 子房及果無毛。
                  15. 小叶下疏被毛(滇，黔，川，鄂，甘，陝，豫，晋，冀，魯)……………………………………………………8. *C. Peterae* H.-M.
                  15. 小叶下面密被絹状短柔毛（滇西北）……………………………



……………………………………8a. var. *mollis* W. T. Wang

14. 子房及果被毛；小叶下疏被柔毛(川，甘，陝，豫)………………………

……………………………………8b. var. *trichocarpa* W. T. Wang

13. 小叶大，卵形或寬卵形，寬 4—6.5 厘米，两面密被毛(桂，粤)…………

…………………………………………………… 9. *C. Chingii* W. T. Wang

12. 所有小叶全緣，上面疏被伏毛，下面密被短柔毛，近橢圓形，长 7—13.5 厘米；果被毛(滇西北) ……………………10. *C. Tsaii* W. T. Wang

11. 腋生聚繖花序，通具 3—5 花；小叶卵形，通在中部以上具少数牙齿，下面常被毛。

16. 果被毛 (滇，川，黔，贛，鄂，甘，陝，豫，晋，冀)………………………

……11. *C. argentilucida* (Lévl. et Van.) W. T. Wang

16. 果無毛(滇 西 北)…………………………………………………………

………………11a. var. *likiangensis* (Rehd.) W. T. Wang

7. 叶为二次羽状三出复叶，小叶卵形至披針形，疏被粗鋸齿，極稀为一次羽状复叶，此时最下面小叶三深裂，所有裂片頂急尖，全緣，祇在下面被柔毛。

17. 果被毛。

18. 蕚片倒卵状长圓形，长約 8 毫米(黑，吉，辽，內蒙，冀，晋，豫，陝，甘，青，川，滇)…………………………………………………… 12. *C. brevicaudata* DC.

18. 蕚片狹长，长約 15 毫米 (川，滇)………………………………………………

………………………………………………… 12a. var. *tenuisepala* Maxim

17. 果無毛；蕚片长約 10 毫米。

19. 小叶下面几無毛，緣具疏鋸齿；花序多較叶长(黔，鄂，湘，桂，贛，皖)…………

……………………………………………………12b. var. *lissocarpa* R. et W.

19. 小叶下被短柔毛，多全緣，干时常变黑，花序較叶几短 1 倍(川，滇)…………

…………………………………………………… 12c. var. *subsericea* R. et W.

Sect. **Naraveliopsis** Hand.-Mzt.

15. **Clematis fulvicoma** Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. I:327 (1913); H.-M. in Act. Hort. Gothob. XIII:219 (1939).

Ad descr. fl. add.: Flores fragrantes, brunnei, circ. 4 cm. diam. Sepala 6, patentia, revoluta, oblanceolato-linearia, apice obtusa, circ. 37 mm. longa, 4.5 mm. lata, extus dense ferrugineo-velutina, intus brunneo-velutina. Stamina glabra, 9—14 mm. longa; filamenta linearia, 4—10 mm. longa, 1-nervia; antherae 2—3 mm. longae, lineares, loculis angustissimis rimiformibus, connectivis latioribus apice in ligulas illis circ. duplo-breviores productis. Pistilla numerosa, 6—8 mm. longa, stylis superne fulvo-tomentellis exceptis densissime albo- vel fulvo-villosa.

**Yunnan:** Si-chou, Ping-chai, alt. 1000—1300 m., frutex scandens 15 ped. altus, fl. brunnei fragrantes, stamina flava, Oct. 16 1947, K. M. Feng *12530*.

花的补充記載：花有香气，褐色，直徑約 4 厘米。蕚片 6，展开，外卷，倒披針状綫形，

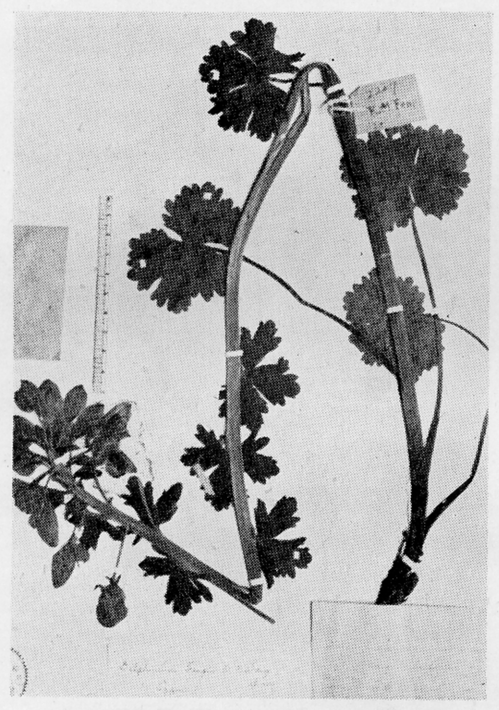
頂端鈍，长約 37 毫米，寬約 4.5 毫米，外面密被銹色短絨毛，里面被褐色短絨毛。雄蕊無毛，长 9—14 毫米；花絲綫形，长 4—10 毫米，具1 脉；花药长 2—3 毫米，綫形，室極狹，縫状，药隔較寬，頂端突出成长約为其半的舌状体。雌蕊多数，长 6—8 毫米，除花柱上部被黄褐色短絨毛外，均密被白色或黄褐色长柔毛。

**云南**：**麻栗坡**，Hwang-ging-ying，拔海 1200 米，王启無 *83993*；**同地**，Bar-bu，拔海 1000 米，王启無 *86469*(果)；**西疇**，Ping-chai，拔海 1000—1300 米，攀援灌木高 15 呎，花褐色，雄蕊黄色，有香气，1947 年 10 月 16 日，馮国楣 *12530*；**泸西**，拔海 1550 米，果白色，蔡希陶 *56995*；**蒙自**，南山，A. Henry *9377*(模式标本，未見)。

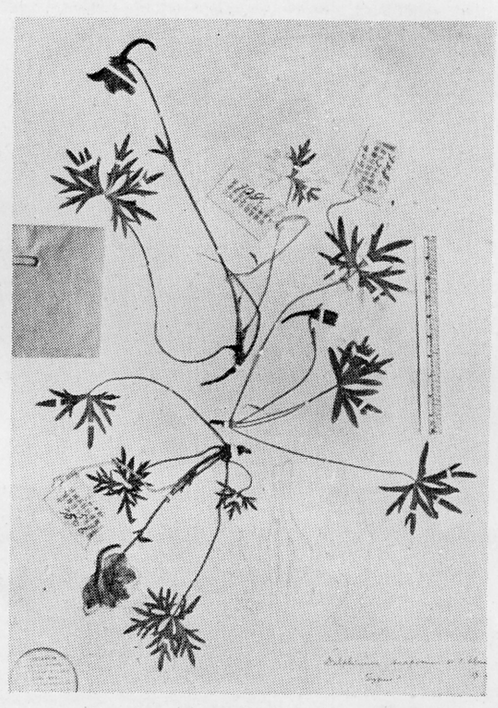
**老撾** Laos: Xieng-Khouocng 省，M. Poilane *2371* (华，侯寬昭定为 *C. Loureiriana* DC.)。

**分布**：云南东南部；在老撾初次發現。

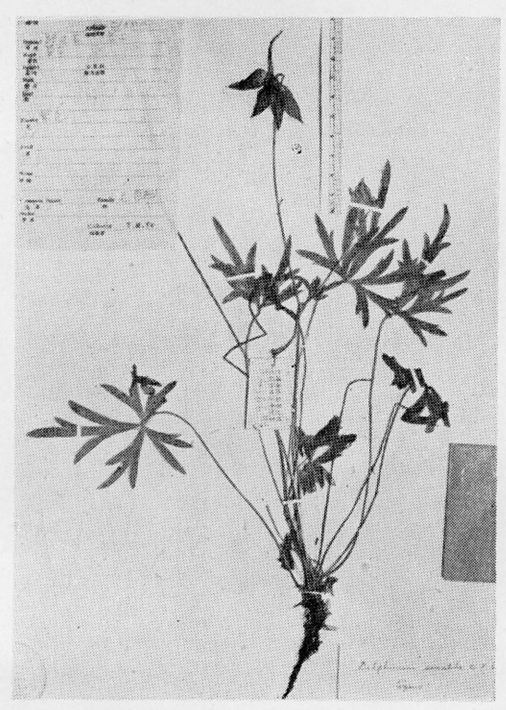
本种是根据 A. Henry 采的 *9377* 号結果的标本建立的，A. Rehder 当时已正确地指出，本种“显然極近 *C. smilacifolia* Wall.(为 *C. Loureiriana* DC. 的异名——作者)，但后者的叶較狹，較厚，不具脉网，且常常在基部成盾形，瘦果被带灰色的短柔毛，从这些点可易于区别”。現在从花的构造看，本种与 *C. Loureiriana* DC. 極为相似，祇雌蕊毛带褐色，二种的主要区别还在脉网隆起的性状上及叶片的形状上，本种的叶基为心形，而 *C. Loureiriana* DC 的叶基常为圓形或寬楔形，或常常带盾形。



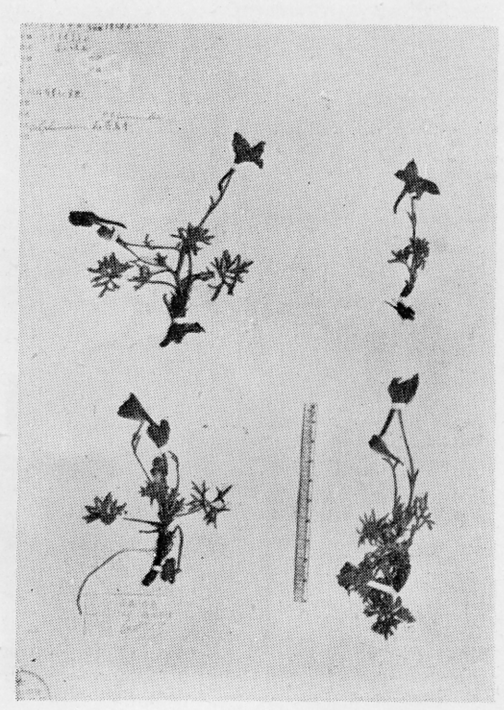
1. *Delphinium Fengii* W. T. Wang
(馮国楣 *2207*)



2. *Delphinium scaposum* W. T. Wang
(杜大华 *3606*)



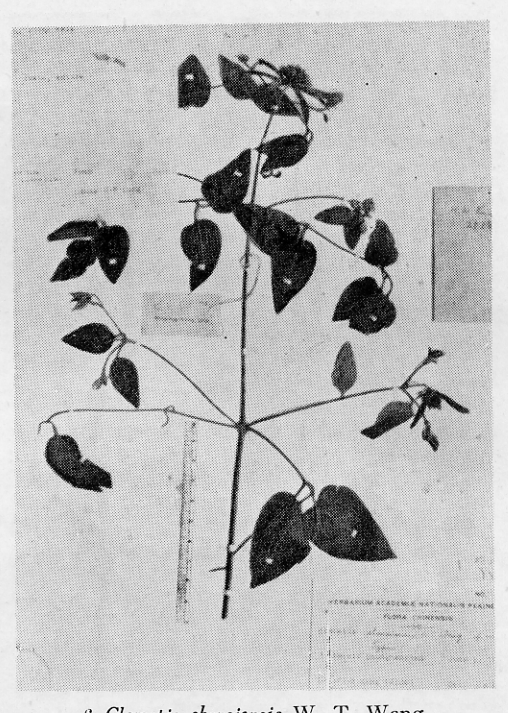
3. *Delphinium saxatile* W. T. Wang
(杜大华 *4366*)



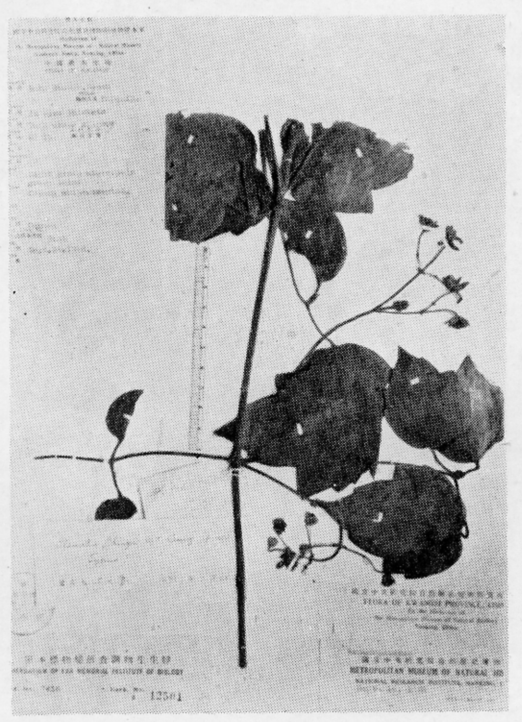
4. *Delphiι ium Tsoongii* W. T. Wang
(鍾补求 *6073*)



5. *Clematis tenuipes* W. T. Wang
(王啓無 *87086*)



6. *Clematis shensiensis* W. T. Wang
(孔宪武 *2538*)



7. *Clematis Chingii* W. T. Wang
(秦仁昌 *7438*)



8. *Clematis gratopsis* W. T. Wang
(戴倫膺和錢重海 *1704*)
(圖 1—8 陈 介摄)